BOLLETTINO UFFICIALE

1° SUPPLEMENTO ORDINARIO n. 23 DEL 4 AGOSTO 2021 AL BOLLETTINO UFFICIALE n. 31 DEL 4 AGOSTO 2021

Anno LVIII S.O. n. 23

Sommario Parte Prima Leggi, regolamenti e atti della Regione

Parte Prima Leggi, regolamenti e atti della Regione

21_SO23_1_DGR_1161_1_TESTO

Deliberazione della Giunta regionale 23 luglio 2021, n. 1161
LR 14/2002, art. 40. Prezzario regionale dei lavori pubblici - Edizione 2021.

LA GIUNTA REGIONALE

PREMESSO che l'art. 40 della l.r. 14/2002 recante la "Disciplina organica dei lavori pubblici" prevede che l'Amministrazione regionale promuova la realizzazione di lavori pubblici d'interesse regionale e locale mediante una serie di attività di supporto, quale la consulenza finalizzata all'approfondimento e all'uniformità degli indirizzi interpretativi nella materia, anche mediante l'organizzazione di un prezzario regionale;
VISTO l'art. 48 della medesima legge regionale che consente all'Amministrazione regionale di acquisire e diffondere documentazione e dati inerenti la materia dei lavori pubblici;
VISTA la delibera di generalità n. 1102 di data 17.04.2003 con la quale la Giunta regionale, in attuazione di quanto previsto dalla propria precedente deliberazione n. 3531 del 18 ottobre 2002, approvava la predisposizione di un prezzario dei lavori pubblici al fine di fornire precisi indirizzi nella materia, nonché proponeva che l'allora Direzione regionale dell'edilizia e dei lavori pubblici si attivasse alla divulgazione del relativo contenuto su supporto cartaceo, magnetico e mediante pubblicazione sul sito web della Regione, dando mandato agli uffici di mettere in atto ogni iniziativa necessaria alla miglior fruizione del prezzario da parte dei soggetti a vario titolo interessati;
VISTA la delibera della Giunta regionale n. 2917 del 1 dicembre 2006, con la quale veniva approvato il prezzario regionale dei lavori pubblici - edizione 2006;
PRESO ATTO che la stessa delibera n. 2917/2006 dava mandato all'allora competente Direzione centrale ambiente e lavori pubblici di aggiornare il prezzario regionale dei lavori pubblici;
VISTA la delibera di generalità n. 639 di data 31 marzo 2010, con la quale la Giunta regionale ravvisava l'opportunità di istituire un tavolo tecnico allargato, volto all'aggiornamento del prezzario regionale, prevedendo la partecipazione allo stesso dei soggetti rappresentativi, operanti nel settore;
CONSIDERATO che il tavolo tecnico allargato, confermato con delibera di generalità n. 819 del 30.4.2015, ha operato per la predisposizione del prezzario regionale dei lavori pubblici, sino all'edizione 2019;
RICHIAMATE le deliberazioni n. 2049 del 15.10.2010, n. 463 del 21.3.2013, n. 1431 del 17.7.2015, n. 1327 del 15.7.2016, n. 1556 del 22.8.2017, n. 2257 del 30.11.2018, n. 2005 del 22.11.2019 e n. 1826 del 4.12.2020, con le quali la Giunta regionale ha approvato le edizioni 2011, 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 e 2020 del prezzario regionale dei lavori pubblici;
VISTO l'art. 40, comma 1-bis, della legge regionale 14/2002, come introdotto dall'art. 5, comma 6, della legge regionale 28.12.2018 n. 29, il quale prevede che per l'attività di redazione e aggiornamento del prezzario regionale dei lavori pubblici, l'Amministrazione regionale si avvalga di un Comitato tecnico istituito con decreto del Presidente della Regione, previa deliberazione della Giunta regionale, che ne determina la composizione, la durata, i compiti e le modalità di funzionamento, coordinato dalla struttura competente in materia di lavori pubblici;
CONSIDERATO che il richiamato comma 1-bis prevede che al Comitato partecipino i tecnici designati dagli enti e organizzazioni maggiormente rappresentativi delle istituzioni e categorie economiche e professionali e dalle società partecipate dalla Regione Friuli Venezia Giulia, operanti nel settore, nonché il personale del comparto unico del pubblico impiego regionale e locale nell'ambito della propria attività

d'istituto;
VISTO il decreto del Presidente della Regione n. 056/Pres. dd. 2.4.2020, con il quale è stato istituito il Comitato tecnico per la redazione e l'aggiornamento del prezzario regionale dei lavori pubblici, determinandone la composizione, la durata, i compiti e le modalità di funzionamento;
CONSIDERATO che il Comitato svolge attività di consulenza e supporto tecnico nella redazione e aggiornamento del prezzario regionale dei lavori pubblici, quale strumento informativo per l'edilizia e le infrastrutture, anche in formato informatico, al fine di favorirne il massimo utilizzo attraverso metodi e strumenti elettronici di progettazione e modellazione delle costruzioni;
VISTO il decreto del Direttore centrale infrastrutture e territorio n. 8853/TERINF dd. 26.10.2020, con il quale è stato costituito il Comitato stesso, su indicazione delle Direzioni centrali competenti, società partecipate, enti, categorie, ordini e collegi professionali;
VISTA la proposta di aggiornamento del prezzario regionale - edizione 2021 -, valutata e condivisa dal Comitato tecnico nella seduta del 1 luglio 2021;
CONSIDERATO che il documento è il risultato dell'attività di aggiornamento dei valori elementari di costo, aggregati per categoria, mediante l'applicazione di coefficienti di rivalutazione desunti dalla rilevazione di prezzi-campione sul mercato regionale, nonché dai dati ISTAT;
CONSIDERATO che nella predisposizione dell'edizione 2021, si è tenuto conto delle eccezionali condizioni del mercato dei materiali da costruzione, riscontrate nell'anno in corso;
CONSIDERATO che il documento è stato oggetto di aggiornamento delle specifiche tecniche con la previsione ex novo di una serie di magisteri al fine di perseguire un allineamento dello stesso all'evoluzione tecnica e normativa in atto;
CONSIDERATO che l'ampiezza e la multidisciplinarietà dell'elaborato richiedono un aggiornamento costante e necessariamente progressivo;
CONSIDERATO inoltre che il documento è integrato con l'indicazione della percentuale d'incidenza del costo della manodopera sui singoli magisteri;
RITENUTO opportuno di rendere disponibile al pubblico la visualizzazione e l'uso gratuito del prezzario regionale sulla rete, mediante la pubblicazione dello stesso sul sito web della Regione;
CONSIDERATO che la struttura competente ha provveduto ad attivare sul sito web della Regione un motore di ricerca per agevolarne la consultazione;
VISTO il regolamento di organizzazione dell'Amministrazione regionale e degli Enti regionali approvato con il D.P.Reg. n. 0277/Pres. di data 27 agosto 2004, e successive modifiche e integrazioni;
SU PROPOSTA dell'Assessore regionale alle infrastrutture e territorio,
all'unanimità,

DELIBERA

1. di approvare, per quanto in premessa, l'allegato prezzario regionale dei lavori pubblici - edizione 2021 - costituente parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
2. di disporre la pubblicazione della presente delibera sul BUR;
3. di rendere disponibile al pubblico la visualizzazione e l'utilizzo gratuito del prezzario regionale sulla rete internet, mediante la pubblicazione sul sito web della Regione.

IL PRESIDENTE: FEDRIGA
IL SEGRETARIO GENERALE: CORTIULA

21_SO23_1_RTT_INF TERR_3275_0_INTESTAZIONE

Decreto del Direttore centrale infrastrutture e territorio 27 luglio 2021, n. 3275/TERINF

Rettifica di errore materiale contenuto a pag. 5 del Prezzario regionale dei lavori pubblici-edizione 2021 approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 1161 dd. 23.7.2021 e costituente parte integrale e sostanziale della medesima.

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

territorio@regione.fvg.it
territorio@certregione.fvg.it
tel + 39 040 377 4726
I - 34133 Trieste, via Carducci 6

Rettifica di errore materiale contenuto a pag. 5 del prezzario regionale dei lavori pubblici-edizione 2021 approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 1161 dd. 23.7.2021 e costituente parte integrale e sostanziale della medesima deliberazione.

Il Direttore Centrale

Vista la deliberazione n. 1161 dd. 23.7.2021 con la quale la Giunta regionale ha approvato il prezzario regionale dei lavori pubblici- edizione 2021 costituente parte integrante e sostanziale della medesima deliberazione;
Preso atto che a pag. 5 dell'allegato prezzario è stato riscontrato un mero errore materiale in quanto accanto al nominativo del Presidente del Comitato tecnico risulta presente l'indicazione "Direttore centrale infrastrutture e territorio" anziché, come esatto, l'indicazione "Direttore del Servizio lavori pubblici, infrastrutture di trasporto e comunicazione ";
Considerata la necessità di provvedere alla rettifica di detto, mero, errore materiale;
Preso atto della deliberazione n. 2666 dd. 29.12.2015 della Giunta regionale con la quale sono state apportate modifiche all'Allegato A alla deliberazione 1.10.2015 n. 1922 recante "Articolazione organizzativa generale dell'Amministrazione regionale e declaratoria delle funzioni delle strutture organizzative della Presidenza della Regione, delle Direzioni centrali e degli Enti regionali" prevedendo, tra l'altro, dal 1 febbraio 2016, quale nuova denominazione della Direzione, "Direzione centrale infrastrutture e territorio", del Servizio "Servizio lavori pubblici, infrastrutture di trasporto e comunicazione";
Viste:
-la deliberazione della Giunta regionale n. 1268 dd. 25.7.2019 con la quale è stato conferito al dott. Marco Padrini l'incarico di Direttore centrale della Direzione centrale infrastrutture e territorio;
-la deliberazione n. 768 del 21.05.2021 con la quale è stato conferito l'incarico di direttore del Servizio lavori pubblici, infrastrutture di trasporto e comunicazione in capo al dirigente del

ruolo unico regionale dott. Paolo Perucci, a decorrere dal 1° giugno 2021 e sino al 31 maggio 2024;

DECRETA

1. E' autorizzata l'*errata corrige* dell'errore materiale contenuto a pag. 5 del prezzario regionale dei lavori pubblici–edizione 2021 costituente parte integrale e sostanziale della deliberazione della Giunta regionale n. 1161 dd. 23.7.2021 con la sostituzione delle parole "Direttore centrale infrastrutture e territorio" con le esatte parole " Direttore del Servizio lavori pubblici, infrastrutture di trasporto e comunicazione".

IL DIRETTORE CENTRALE
dott. Marco Padrini
[sottoscritto digitalmente ai sensi degli artt. 20 e 21
del D.Lgs. n. 82/2005 e successive modificazioni e *integrazioni*]

PREZZI E CONDIZIONI in vigore dal 1° gennaio 2010
(ai sensi della delibera G.R. n. 2840 dd. 17 dicembre 2009)

INSERZIONI NELLA PARTE TERZA DEL B.U.R.

Si precisa che ai sensi della normativa vigente per le pubblicazioni del B.U.R.:

- gli atti destinati alla pubblicazione che pervengono alla Redazione del B.U.R. entro le ore 16.00 del lunedì, sono pubblicati il secondo mercoledì successivo;
- i testi degli atti da pubblicare devono pervenire alla Redazione tramite il servizio telematico che è disponibile attraverso accesso riservato ad apposita sezione del portale internet della Regione. L'inoltro dei documenti via mail o in forma cartacea è ammesso solo in caso di motivata impossibilità organizzativa o tecnica di trasmissione;
- la pubblicazione degli atti, QUALORA OBBLIGATORIA ai sensi della normativa vigente, È EFFETTUATA SENZA ONERI per i richiedenti, anche se privati (art. 11, comma 31, della L.R. 11 agosto 2011, n. 11). In tal caso nella richiesta di pubblicazione deve essere indicata la norma che la rende obbligatoria;
- la procedura telematica consente, ove la pubblicazione NON SIA OBBLIGATORIA ai sensi della normativa vigente, di determinare direttamente il costo della pubblicazione che il richiedente è tenuto ad effettuare in via posticipata.; l'inoltro del documento via mail o in forma cartacea - ammesso solo in caso di motivata impossibilità organizzativa o tecnica dei soggetti estensori – comporta l'applicazione di specifiche tariffe più sotto dettagliate:
- **gli atti da pubblicare, qualora soggetti all'imposta di bollo, devono essere trasmessi anche nella forma cartacea in conformità alla relativa disciplina;**
- Il calcolo della spesa di pubblicazione è determinato in base al numero complessivo dei caratteri, spazi, simboli di interlinea, ecc. che compongono il testo ed eventuali tabelle da pubblicare. Il relativo conteggio è rilevabile tramite apposita funzione nel programma MS Word nonché direttamente dal modulo predisposto nella sezione dedicata nel portale della Regione (fatti salvi la diversa tariffa ed il relativo calcolo previsto per le tabelle e tipologie di documento prodotte in un formato diverso da MS Word);
- a comprova, dovrà essere inviata la copia della ricevuta quietanzata alla Direzione centrale autonomie locali, sicurezza e politiche dell'immigrazione - Servizio logistica, e servizi generali - Ufficio amministrazione BUR - Corso Cavour, 1 - 34132 Trieste – FAX n. +39 040 377.2383 – utilizzando il modulo stampabile dal previsto link a conclusione della procedura di trasmissione della richiesta di pubblicazione eseguita tramite il portale internet della Regione.

Le tariffe unitarie riferite a testi e tabelle **PRODOTTI IN FORMATO MS WORD** sono applicate secondo le seguenti modalità:

TIPO TARIFFA	MODALITÀ TRASMISSIONE TESTO	TIPO PUBBLICAZIONE	TARIFFA UNITARIA PER CARATTERE, SPAZI, ECC.
A)	Area riservata PORTALE	NON OBBLIGATORIA	€ 0,05
B)	Via e-mail a Redazione BUR	NON OBBLIGATORIA	€ 0,08
C)	Cartaceo (inoltro postale/fax)	NON OBBLIGATORIA	€ 0,15

- Il costo per la pubblicazione di tabelle e tipologie di documenti **PRODOTTI IN FORMATO DIVERSO DA MS WORD** sarà computato forfetariamente con riferimento alle succitate modalità di trasmissione e tipo di pubblicazione. Nella fattispecie, le sottoriportate tariffe saranno applicate per ogni foglio di formato A/4 anche se le dimensioni delle tabelle, ecc. non dovessero occupare interamente il foglio A/4:

TIPO TARIFFA	MODALITÀ TRASMISSIONE TESTO	TIPO PUBBLICAZIONE	TARIFFA UNITARIA PER FOGLIO A/4 INTERO O PARTE
A/tab)	Area riservata PORTALE	NON OBBLIGATORIA	€ 150,00
B/tab)	Via e-mail a Redazione BUR	NON OBBLIGATORIA	€ 210,00
C/tab	Cartaceo (inoltro postale/fax	NON OBBLIGATORIA	€ 360,00

- **Tutte le sopraindicate tariffe s'intendono I.V.A. esclusa**

FASCICOLI

PREZZO UNITARIO DEL FASCICOLO

- formato CD € 15,00
- formato cartaceo con volume pagine inferiore alle 400 € 20,00
- formato cartaceo con volume pagine superiore alle 400 € 40,00

PREZZO UNITARIO del CD contenente la raccolta di tutti i fascicoli pubblicati in un trimestre solare € 35,00
PREZZO UNITARIO del CD contenente la raccolta di tutti i fascicoli pubblicati in un anno solare € 50,00

PREZZI DELLA FORNITURA DEI PRODOTTI CON DESTINAZIONE ESTERO COSTO AGGIUNTIVO € 15,00

TERMINI PAGAMENTO delle suddette forniture IN FORMA ANTICIPATA
I suddetti prezzi si intendono comprensivi delle spese di spedizione

La fornitura di fascicoli del BUR avverrà previo pagamento ANTICIPATO del corrispettivo prezzo nelle forme in seguito precisate. A comprova dovrà essere inviata al sottoriportato ufficio la copia della ricevuta quietanzata:
DIREZIONE CENTRALE AUTONOMIE LOCALI, SICUREZZA E POLITICHE DELL'IMMIGRAZIONE - SERVIZIO LOGISTICA, E SERVIZI GENERALI - UFFICIO AMMINISTRAZIONE BUR - CORSO CAVOUR, 1 - 34132 TRIESTE
FAX N. +39 040 377.2383 E-MAIL: logistica@regione.fvg.it
logistica@certregione.fvg.it

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Le spese di pubblicazione degli avvisi, inserzioni, ecc. nella parte terza del B.U.R. e i pagamenti dei fascicoli B.U.R. dovranno essere effettuati mediante:
a) versamento del corrispettivo importo sul conto corrente postale n. **85770709**.
b) bonifico bancario cod.IBAN **IT 56 L 02008 02230 000003152699**
Entrambi i suddetti conti hanno la seguente intestazione:
Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Servizio Tesoreria - Trieste
OBBLIGATORIAMENTE dovrà essere indicata la riferita causale del pagamento, così dettagliata:

- per spese pubbl. avvisi, ecc. **CAP/E 708 - INSERZ. BUR (riportare sinteticamente il titolo dell'inserzione)**

- per acquisto fascicoli B.U.R. **CAP/E 709 - ACQUISTO FASCICOLO/I BUR**

Al fine della trasmissione dei dati necessari e della riferita attestazione del pagamento sono predisposti degli appositi moduli scaricabili dal sito Internet:
www.regione.fvg.it -> **bollettino ufficiale**, alle seguenti voci:
- **pubblica sul BUR (utenti registrati)**: *il modulo è stampabile ad inoltro eseguito della richiesta di pubblicazione tramite il portale*
- **acquisto fascicoli**: *modulo in f.to DOC*

DEMETRIO FILIPPO DAMIANI - Direttore responsabile
GIANNI CORTIULA - Responsabile di redazione
iscrizione nel Registro del Tribunale di Trieste n. 818 del 3 luglio 1991

in collaborazione con insiel spa
impaginato con Adobe Indesign CS5®
stampa: Centro stampa regionale
- Servizio logistica, e servizi generali

ALLEGATO ALLA DELIBERA N. 1161 DEL 23 LUGLIO 2021
REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA
Prezzario regionale dei lavori pubblici
Friuli Venezia Giulia
anno 2021

Prezzario regionale dei lavori pubblici

Direzione centrale infrastrutture e territorio
Servizio lavori pubblici, infrastrutture di trasporto e comunicazione

Legge regionale 31 maggio 2002 n.14
prezzario regionale dei lavori pubblici

Friuli Venezia Giulia

anno 2021

Premessa

La predisposizione di un prezzario regionale dei lavori pubblici è stata avviata in attuazione dell'articolo 40 della legge regionale 14/2002 recante la "Disciplina organica dei lavori pubblici", la quale attribuisce alla Regione funzioni di promozione nella realizzazione di lavori pubblici d'interesse regionale e locale mediante una serie d'attività di supporto, quali la consulenza finalizzata all'approfondimento e all'uniformità degli indirizzi interpretativi, nonché l'organizzazione di un prezzario.

L'edizione 2011 del prezzario, adottata con deliberazione della Giunta regionale n. 2049 dd. 15.10.2010, era il risultato di due successivi aggiornamenti della prima versione, edita nell'anno 2003, ed operati con le edizioni 2006 e 2011, limitatamente ai prezzi finali dei magisteri e delle cosiddette "opere compiute".

Gli aggiornamenti si erano infatti concretizzati nell'applicazione di indici di rivalutazione dei prezzi, differenziati per categorie o articoli.

Dall'analisi dei dati a disposizione e delle esigenze riscontrate è maturata, nell'ambito della Direzione centrale competente in materia di lavori pubblici, la nuova proposta metodologica, condivisa dal tavolo tecnico a tal fine costituito, la quale ha trovato una prima attuazione con l'edizione 2013 del prezzario.

Il percorso metodologico individuato e avviato può così sintetizzarsi:

- creazione di una banca dati aggiornata e gestibile in via informatica;
- individuazione delle singole voci di costo elementare e classificazione delle
- stesse in categorie omogenee; individuazione di una serie di prezzi-campione;
- monitoraggio dei prezzi-campione sul mercato; rivalutazione delle voci elementari e conseguente aggiornamento dei valori di prezzo dei magisteri e delle opere compiute;
- progressivo e contestuale aggiornamento dei magisteri e delle relative descrizioni tecniche.

Valutata positivamente l'attività svolta dal tavolo tecnico allargato, la Giunta regionale, con generalità n. 819/2015, ha confermato il tavolo tecnico allargato per l'aggiornamento del prezzario regionale dei lavori pubblici, integrato dagli ulteriori soggetti che hanno manifestato la volontà di farvi parte.

Con la medesima generalità n. 819/2015, la Giunta regionale ha preso atto inoltre della necessità di favorire l'adozione del prezzario regionale da parte delle stazioni appaltanti, quale riferimento per la stesura dei progetti di lavori pubblici, nell'ottica di un superamento della molteplicità di listini in uso.

Tale indicazione è stata formalizzata nell'ambito delle Direttive regionali vincolanti in materia di LL.PP., emanate il 7.8.2015 e aggiornate il 25.5.2016, alla luce dell'entrata in vigore del D.Lgs 50/2016.

La LR 29/2018, con una modifica all'art. 40 della LR 14/2002 ha previsto 'istituzione di un Comitato tecnico per la redazione e l'aggiornamento del prezzario regionale dei LLPP, con la partecipazione di tecnici designati dagli enti e organizzazioni maggiormente rappresentativi delle istituzioni e categorie economiche e professionali e delle società partecipate dalla regione Friuli Venezia Giulia, operanti nel settore, nonché del personale del comparto unico del pubblico impiego regionale e locale.

Il Comitato, istituito con decreto del presidente della Regione n. 056/Pres. del 2.4.2020, si è insediato proseguendo l'attività del precedente tavolo tecnico con la progressiva verifica e aggiornamento del prezzario.

I prezzi-campione rilevati, per le componenti più rappresentative, sono acquisiti sul mercato regionale, coinvolgendo direttamente produttori e fornitori della regione, desumendone le variazioni intervenute nel periodo di riferimento o mediante l'applicazione di coefficienti di rivalutazione.

I prezzi dei lavori e delle opere compiute nella presente edizione sono dunque il risultato dell'aggiornamento dei prezzi delle singole voci elementari che li compongono.

Al fine di perseguire un costante allineamento del documento all'evoluzione tecnica e normativa in atto nel settore, si è provveduto all'aggiornamento delle descrizioni tecniche e delle caratteristiche tipologiche dei prodotti e lavorazioni afferenti, in particolare, alle categorie delle opere, serramentistiche, degli isolanti e delle barriere stradali.

Gli articoli relativi al contenimento della diffusione del virus Covid-19, già contenuti in un'appendice al prezzario, sono integrati nel documento (classe 99.6).
La presente edizione, è integrata dall'indicazione della percentuale d'incidenza del costo della manodopera sui singoli magisteri.

Comitato tecnico:

dott. Paolo Perucci	*Direttore centrale infrastrutture e territorio - in qualità di Presidente;*
dott. Fulvio Carli	*funzionario regionale - Direzione centrale infrastrutture e territorio;*
geom. Nicoletta Stella	*funzionaria regionale - Direzione centrale infrastrutture e territorio;*
dott. Daniele Samez	*(sostituta ing. Manuela Padovan) - funzionari regionali - Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile;*
dott. for. Sergio Dal Cero	*(sostituto p.i. Stefano Lanfrit) - funzionari regionali - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche;*
geom. Cesare Nonino	*(sostituto ing. Gianni Burba) - funzionari regionali - Protezione civile regionale;*
arch. Simonetta Polano	*(sostituto ing. Luciano Zanelli) - funzionari regionali - Direzione centrale patrimonio, demanio, servizi generali e sistemi informativi;*
ing. Edoardo Pella	*Autovie Venete s.p.a.;*
ing. Paolo Tassan-Zanin	*(sostituto l'ing. Matteo Visintin) - FVG Strade s.p.a.;*
perito Gianluca Nave	*ANCE FVG - Associazione regionale degli industriali delle costruzioni;*
geom. Salvatore Cane	*(sotituto geom. Antonio Tieghi) - Confartigianato Imprese FVG;*
p.i. Claudio Scialino	*Associazione piccole e medie industrie - Confapi del FVG;*
dott.ssa Elena Casarsa	*Confederazione nazionale dell'artigianato e della piccola e media impresa - CNA regionale FVG;*
ing. Stefano Matijasic	*Lega delle cooperative del FVG;*
dott. Andrea Monticolo	*Assistal - Associazione nazionale costruttori di impianti;*
geom. Massimo Cicigoi	*Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura della Venezia Giulia;*
ing. Sandro Frisan	*Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura di Pordenone Udine;*
ing. Diego Fabris	*Associazione nazionale comuni italiani del Friuli Venezia Giulia;*
arch. Guido Lutman	*Associazione nazionale comuni italiani del Friuli Venezia Giulia;*

ing. Massimiliano Liberale	*(sostituta ing. Alessandra Tocigl) - Federazione regionale degli Ordini degli ingegneri del Friuli Venezia Giulia;*
arch. Adriano Venudo	*(sostituto arch. Lorenzo Verbanaz) - Federazione regionale degli Ordini degli architetti del Friuli Venezia Giulia;*
dott. geol. Elena Grande	*Ordine dei geologi della Regione Friuli Venezia Giulia:*
dott. agr. Mario Portolan	*(sostituto dott. agr. Rodolfo Cumin) - Ordine dei dottori agronomi e forestali del Friuli Venezia Giulia;*
geom. Alessandro Gerdina	*Comitato regionale geometri e geometri laureati del Friuli Venezia Giulia;*
p.i. Loris Scian - Aspin	*Associazione regionale degli ordini dei periti industriali;*

Codifica dei magisteri

È stato utilizzato un sistema di codifica derivato dal Piano di Classificazione SfB (sigla dell'organizzazione svedese "Comitato di Coordinamento per i Problemi Edilizi"), ideato dall'architetto Lars Magnus Giertz alla fine degli anni '40 per risolvere i problemi di classificazione relativi all'aspetto tecnico della progettazione e della costruzione dei fabbricati. Esso, seppur di più complessa costruzione, è ritenuto a livello internazionale una solida base per il coordinamento dell'informazione tecnica e commerciale nel processo edilizio grazie alla sua particolare struttura flessibile.

In Italia il sistema SfB è stato introdotto nel 1983 dall'arch. Giuseppe Vetriani, professore di Tecnologia dell'Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con la collaborazione dell'arch. Maria Cristina Marolda, attraverso la pubblicazione del Piano di Classificazione PC|SfB (ITEC editrice – Milano, prima edizione ottobre 1983).

La classificazione proposta è un adattamento del sistema originario, che utilizza tre tavole attraverso le quali si definisce la singola voce del prezzario.

I magisteri vengono identificati con una sigla alfanumerica composta da 8 o 9 caratteri che corrispondono rispettivamente a:

- Classe e sottoclasse di appartenenza (elementi della costruzione)
Due più una cifra ricavate dalla Tavola 1

- Forma di utilizzo del materiale
Una lettera ricavata dalla Tavola 2

- Tipologia del materiale di cui è costituito il prodotto
Una lettera ed una cifra ricavate dalla Tavola 3

- Numero progressivo da 01 a 99 una volta definite le caratteristiche precedenti, con l'aggiunta di una lettera per i prezzi corrispondenti a eventuali sottovoci.

Ad esempio:
11.7.CP1.01 – Scavo di sbancamento è così costruito:

11 – Classe suolo
7 – Sottoclasse sbancamenti
C – Terre, scavi
P1 – Terre, pietre, ghiaia, sabbia
01 – Numero progressivo della voce

Altro esempio:
31.2.HH4 .01A – Serramenti esterni a cerniera in alluminio è così costruito:
31 – Classe serramenti esterni
2 – Sottoclasse serramenti a cerniera
H – Montaggio carpenteria, listelli, profili
H4 – Alluminio
01 – Numero progressivo della voce
A – Particolare dimensione

Con questa metodologia è possibile ottenere i seguenti risultati:
- un'elevata disponibilità di spazio per l'inserimento delle singole voci anche in tempi successivi;
- una logica di definizione della sigla legata ai singoli oggetti o attività della costruzione;
- una selezione delle voci con l'utilizzo dei caratteri chiave che si riferiscono alla classe, alla sottoclasse, al tipo di lavoro e al tipo di materiale;
- la classificazione delle specifiche tecniche e di tutta la documentazione di archivio con lo stesso sistema e, quindi, la creazione degli opportuni collegamenti tra voci di computo e specifiche tecniche;
- l'uso di capitolati esigenziali (appalti chiavi in mano, appalti in concessione di progettazione, costruzione e gestione, appalti integrati) e creazione di collegamenti tra esigenze, requisiti e corrispondenti voci del prezzario.

Individuazione degli oneri compresi ed esclusi e dei costi della sicurezza nei cantieri

La definizione della voce di prezzario, oltre alla puntuale descrizione di ciò che l'appaltatore è tenuto contrattualmente a fornire e/o a realizzare, contiene l'indicazione degli oneri specifici compresi nel prezzo e di quelli esclusi.

Con riferimento ai contenuti delle singole voci, i valori di prezzo indicati rappresentano la somma delle componenti relative ai materiali, manodopera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, nonché delle relative incidenze per spese generali e utili d'impresa.

Talune variazioni di prezzo, sono invece conseguenti a modifiche delle specifiche tecniche, aggiornamenti delle analisi, rettifiche, ecc.

I costi che si riferiscono alla sicurezza dei cantieri sono autonomamente indicati in specifiche voci del prezzario - classe 99 - impianti e attrezzature per la tutela della salute e la protezione dei lavoratori nel cantiere. Si rammenta che i costi relativi alla

sicurezza, nell'ambito di un contratto pubblico, si distinguono in:
- costi della sicurezza connessi al coordinamento delle attività nel cantiere, alla gestione delle interferenze o sovrapposizioni, nonché quelle degli apprestamenti, dei servizi e delle procedure necessarie per la sicurezza dello specifico cantiere, valutati nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) mediante la redazione di un preciso computo metrico estimativo (art. 100 del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. e relativo allegato XV); questi costi, frutto delle scelte tecniche fatte dal committente dell'opera, ai quali l'impresa è vincolata contrattualmente, nel quadro economico, sono tenuti distinti dall'ammontare complessivo dei lavori in quanto rappresentano la quota sottratta al ribasso e non sono soggetti ad alcuna verifica di congruità essendo stati stimati a monte dalla Stazione Appaltante;
- costi della sicurezza afferenti ai precisi obblighi normativi, relativi alla prevenzione ed alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori che l'appaltatore è tenuto a rispettare per eseguire in sicurezza le singole lavorazioni, nell'ambito della specifica attività e della propria struttura organizzativa, svolta da ciascuna impresa (costi ex lege), non riconducibili agli oneri previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008 s.m.i. (vedi D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione dei lavoratori, etc.); tali costi, indipendenti dal rapporto contrattuale e quindi non ascrivibili a carico del committente, sono compresi nei relativi prezzi unitari quali quota-parte delle spese generali e dovranno essere indicati dal singolo operatore economico nella propria offerta per essere sottoposti alla verifica di congruità, rispetto all'entità e alle caratteristiche del lavoro, da parte della Stazione Appaltante.

Criteri per la misurazione dei magisteri

Le norme di misurazione, oltre alla definizione dell'unità di misura, sono normalmente incluse nelle specifiche tecniche.

Per la predisposizione del presente prezzario sono state utilizzate le norme di misurazione correntemente in uso nei capitolati - tipo.

Analisi dei costi dei magisteri

L'analisi del prezzo di ogni singolo magistero è stata effettuata applicando il costo dei materiali in fornitura a piè d'opera, il costo della manodopera e gli altri costi diretti per unità di misura, completati dalle spese generali (15%) e dall'utile d'impresa (10%).

Per la determinazione del costo della mano d'opera, sono state individuate le ore/uomo per l'unità di misura. A tale valore è stato applicato il costo medio regionale desunto dalle tabelle approvate con decreto direttoriale n. 26/2020 dd. 22.5.2020 rettificato con decreto n. 60/2020 del 12/10/2020 della Direzione Generale dei rapporti di lavoro e delle relazioni industriali del Ministero del lavoro e delle politiche sociali per le opere edili e il costo della tabella approvata con decreto direttoriale n. 37/2021 dd. 16.6.2021 per le opere impiantistiche.

Si richiama l'attenzione sulla necessità di una corretta individuazione del contratto collettivo applicato al personale impiegato nell'esecuzione dell'appalto.

Il contratto collettivo sottoscritto dalle organizzazioni comparativamente più rappresentative assume particolare rilevanza sia nell'individuazione del costo del lavoro, sia nella fase progettuale per l'individuazione dei costi, che in quella di aggiudicazione nell'individuazione delle offerte anomale.

Il D.Lgs. 50/2016, all'art. 30, ha stabilito l'applicazione del contratto c.d. "leader" in relazione al settore e alla zona in cui si eseguono le prestazioni; ne consegue che per il settore edile, le imprese partecipanti all'appalto, a fronte di una stessa attività qualificabile come edile, dedotta in misura prevalente nel disciplinare di gara, devono applicare il CCNL edilizia.

Conformemente alle conclusioni cui giunge ANAC con parere n. 6 dd. 4.2.2015, al fine di stabilire l'obbligatorietà dell'iscrizione alla Cassa Edile, è necessario tenere presente l'oggetto dell'affidamento e non le tipologie di attività esercitate eventualmente dall'operatore economico.

I riferimenti legislativi e normativi, nonché le classificazioni tecniche richiamati nelle descrizioni delle voci, ai fini della formulazione del prezzo finale, sono, e comunque debbono intendersi, riferiti alla loro ultima modifica e/o integrazione vigente alla data della pubblicazione del presente aggiornamento del prezzario.

Per un'utile completezza del quadro di riferimento, vanno richiamati i dati relativi all'andamento degli appalti di LL.PP. nella regione, i quali evidenziano che, nell'anno 2014, il 94% degli appalti è costituito da opere d'importo inferiore a 1 milione di euro, delle quali il 51% inferiore a euro 150.000, il 33% compreso tra 150.000 e 500.000 euro, mentre solo il 10% supera questa soglia (fonte relazione Osservatorio regionale lavori pubblici, anno 2015).

Spese generali e utile d'impresa

I magisteri e le opere compiute descritti nelle classi del prezzario identificate dai codici iniziali da 1 a 74 sono determinati comprendendovi gli oneri per spese generali (15%) e utile d'impresa (10%). Per la sola classe 99 (impianti e attrezzature per la tutela della salute e la protezione dei lavoratori nel cantiere) è stato computato esclusivamente l'onere per spese generali (15%). I costi elementari identificati dalle codifiche iniziali B (noli), C (manodopera – costi orari), Y (materiali a piè d'opera) non comprendono gli oneri per spese generali e l'utile d'impresa, i quali andranno sommati agli stessi nella determinazione analitica del prezzo.

Percentuale d'incidenza del costo della manodopera

La presente edizione del prezzario è integrata dall'indicazione della percentuale d'incidenza del costo della manodopera sui singoli magisteri.

La manodopera è riferita alle categorie di lavoratori e figure professionali, del settore edile ed impiantistico, indicati alla lettera C della tavola 1 (classi e sottoclassi - costi della manodopera).

Norme generali per l'applicazione dei prezzi

I materiali tutti dovranno corrispondere perfettamente alle prescrizioni di legge, del capitolato speciale e del progetto; essi dovranno essere della migliore qualità e perfettamente lavorati.

Si richiamano, le prescrizioni vigenti del Capitolato Generale d'appalto dei lavori pubblici, approvato con D.M. 19 aprile 2000, n. 145 e s.m.i., le norme U.N.I., C.N.R., C.E.I., D.I.N., C.P.R. e le altre norme tecniche europee adottate nella vigente legislazione; qualora prescritto da disposizioni anche di carattere generale i materiali dovranno riportare il marchio "CE", anche se ciò non risulta espressamente specificato nel prezzario.

Tutti i materiali, i componenti e gli impianti dovranno essere conformi a leggi, sistemi di unificazione, ordinanze e regolamenti emanati dalle Autorità competenti e dovranno essere posti in opera e/o dati funzionanti come raccomandato dal produttore. La quantità dei lavori e delle provviste sarà determinata a misura o a corpo, in relazione a quanto previsto nel capitolato d'appalto. Nel corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a misura o a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta alle condizioni stabilite dal capitolato speciale d'appalto e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali.

Con riferimento agli scavi, i costi per l'analisi dei terreni, la bonifica da ordigni bellici e la tutela ed assistenza conseguente al ritrovamento di reperti di valore storico-archeologico, sono esclusi dagli oneri a carico dell'appaltatore.

I prezzi dei lavori di scavo non comprendono i costi tariffari da corrispondere all'Agenzia di protezione ambientale territorialmente competente per territorio per l'organizzazione e lo svolgimento delle attività di cui al D.P.R. 120/2017, da compensarsi a parte.

Per i lavori da realizzarsi nell'ambito di zone omogenee A - centro storico o che presentino particolari difficoltà operative, per le caratteristiche tipologiche o di ubicazione dell'intervento, il progettista può incrementare i valori di prezzo, entro il limite del 15%, motivando tale esigenza.

Criteri di sostenibilità energetica e ambientale

I materiali e prodotti utilizzati nell'esecuzione dei lavori devono rispettare i criteri ambientali minimi (CAM) di cui all'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 e definiti dai relativi decreti ministeriali, in particolare il D.M. 11.10.2017 (edilizia), il D.M. 5.2.2015 (arredo urbano), D.M. 27.9.2017 (illuminazione pubblica), D.M. 13.12.2013 (verde pubblico), come sviluppati negli elaborati progettuali che ne devono indicare le specifiche tecniche richieste e negli elaborati di gara per quanto attiene alle ulteriori clausole contrattuali.

Si richiama al proposito la disposizione di cui all'art. 34 del D.lgs. 50/2016 per la quale i criteri ambientali minimi ed in particolare i criteri premianti, sono tenuti in considerazione anche ai fini della stesura dei documenti di gara per l'applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Nel caso dei contratti relativi alle categorie di appalto riferite agli interventi di ristrutturazione, inclusi quelli comportanti demolizione e ricostruzione, i criteri ambientali minimi sono tenuti in considerazione, per quanto possibile, in funzione della tipologia di intervento e della localizzazione delle opere da realizzare, sulla base di adeguati criteri definiti dal Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

L'obbligo di cui ai commi 1 e 2 dell'art. 34 del D.Lgs. 50/2016, si applica per gli affidamenti di qualunque importo, relativamente alle categorie di forniture e di affidamenti di servizi e lavori oggetto dei criteri ambientali minimi adottati nell'ambito del citato Piano d'azione per la sostenibilità ambientale.

Qualora il soddisfacimento di tali specifiche tecniche o dei requisiti prestazionali dell'opera, richiedano l'impiego di particolari processi o prodotti non presenti nel prezzario, i relativi magisteri sono corredati da un'analisi dei costi a cura del progettista.

L'applicazione dei criteri ambientali minimi da parte della stazione appaltante e del progettista deve avvenire nel rispetto dei principi di libera concorrenza nell'accesso alla procedura di gara, non discriminazione e proporzionalità degli oneri richiesti agli operatori economici.

Le modalità di perseguimento degli obiettivi e standard indicati dalla normativa richiamata, devono quindi tenere conto della necessità di non precludere l'accesso agli appalti pubblici da parte delle microimprese, piccole e medie imprese.

Classificazione

La classificazione delle voci del prezzario si basa sulle seguenti tre tavole, riferite rispettivamente alle classi e sottoclassi di opere (Tavola 1), alla forma di utilizzo del materiale (Tavola 2) e alle categorie dei materiali della costruzione (Tavola 3).
In dette tavole la sequenza numerica risulta alle volte interrotta, consentendo così l'inserimento di eventuali gruppi, non contemplati nel prezzario, che si rivelassero necessari nello sviluppo dell'applicazione di questo strumento nell'ambito dei lavori pubblici regionali. In particolare possono risultare vacanti le classi e sottoclassi a completamento delle grandi categorie che vengono così definite:
0 - Opere provvisionali;
1 - Suolo, strutture di fondazione;
2 - Strutture di elevazione (al rustico);
3 - Strutture di elevazione (completamenti);
4 - Strutture di elevazione (finiture);
5 - Impianti tecnici canalizzati;
6 - Impianti tecnici elettrificati;
7 - Attrezzature fisse;
8 - Arredi e attrezzature mobili;
9 - Sicurezza.
Inoltre la sottoclasse relativa ad accessori, opere di completamento, ecc. risulta sempre posta alla fine della sequenza delle sottoclassi e identificata con il numero 9.
Si riportano di seguito in dettaglio le singole classi e sottoclassi utilizzate per la classifica dei prezzi (Tavola 1), la forma di utilizzo del materiale (Tavola 2) e le categorie dei materiali della costruzione (Tavola 3).

Tavole

tavola **1** classi e sottoclassi

opere compiute

01 Opere provvisionali
- 01.1 puntellazioni
- 01.2 sbatacchiature

10 Suolo
- 10.1 Rimozioni
- 10.2 Sgomberi
- 10.3 Bonifiche
- 10.4 Preparazione del cantiere
- 10.5 Sistemazioni agrarie e forestali

11 Suolo (da costruire)
- 11.1 Rilievi, piani quotati
- 11.2 Sondaggi, prove
- 11.3 Controllo delle acque sotterranee, pozzi
- 11.4 Drenaggi
- 11.5 Dragaggi
- 11.6 Scavi di sbancamento
- 11.7 Scavi di fondazione
- 11.8 Rinterri e riporti

12 Opere Stradali
- 12.1 Fondazione stradale
- 12.2 Sottofondi stradali
- 12.3 Strati di base e di collegamento
- 12.4 Tappeti di usura
- 12.5 Pavimentazioni in pietra
- 12.6 Pavimentazioni in calcestruzzo
- 12.7 Pavimentazioni diverse
- 12.8 Riparazioni
- 12.9 Opere complementari

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

tavola **2** Forma di utilizzo del materiale

A Lavori edilizi in generale

B Demolizioni, rimozioni

C Terre, scavi, rilevati, massicciate

D Armature per c.a. e c.a.p.

E Getti di calcestruzzo semplice o armato

F Costruzione murature

G Montaggio prefabbricati

H Montaggio e lavorazione di carpenteria

I Canalizzazioni, tubazioni

J Tensostrutture, tirantature, reti, grigliati

K Posa di isolamenti termici e/o acustici

L Posa di teli flessibili, guaine impermeabilizzanti

M Posa e lavorazione di materiali malleabili, lattoneria

N Posa di elementi a sovrapposizione, tegole, coppi

O Realizzazione di linee e reti elettriche in generale

P Applicazione di intonaci, materiali densi non applicabili a pennello

Q Posa di componenti impiantistici complessi

R Posa di lastre o pannelli (verticali)

S Posa di lastre o pannelli (orizzontali)

T Posa di teli flessibili non impermeabili, tappezzerie, moquette

U Prove e campionature, misure

V Applicazione materiali fluidi, verniciatura, intonacatura a pennello

W Piantumazione

X Montaggio e assemblaggio di componenti prefabbricati complessi

Y Impasto e miscelazione, lisciatura, trattamento superfici, sabbiatura

Z Giunzioni, saldature, riparazioni

tavola 3 Categorie dell'amministrazione e dei materiali della costruzione

A direzione, gestione, amministrazione lavori
- A3 redazione di progetti e piani di sicurezza
- A8 collaudi, omologazioni, verifiche ed accertamenti

B impianti e attrezzature di cantiere
- B1 per utilizzo generale

C mano d'opera
- C1 operaio edile comune
- C2 operaio edile qualificato
- C3 operaio edile specializzato
- C4 operaio edile di 4° livello
- C5 operaio di 1° livello installazione impianti
- C6 operaio di 2° livello installazione impianti
- C7 operaio di 3° livello installazione impianti
- C8 operaio di 3° livello super installazione impianti
- C9 operaio di 4° livello installazione impianti
- C10 operaio di 5° livello installazione impianti
- C11 operaio di 5° livello super installazione impianti

D terreno
- D1 sedime superficiale
- D2 sottosuolo

E pietre naturali
- E1 pietre vulcaniche (graniti, basalti, ecc.)
- E2 marmi
- E3 pietre calcaree
- E4 pietre arenarie
- E5 ardesie

F prodotti in conglomerati non strutturali
- F2 conglomerati minerali
- F3 graniglie, battuti alla veneziana

G materiali argillosi e ceramici
- G1 argille essiccate, battuti di terra
- G2 laterizi, terrecotte, refrattari
- G3 maioliche
- G4 terraglie
- G5 gres
- G7 porcellane

H metalli
- H1 ghisa
- H2 acciaio
- H3 acciai speciali
- H4 alluminio
- H5 rame
- H6 leghe di rame
- H7 zinco
- H8 piombo
- H9 metalli diversi

I legnami
- I1 legname da costruzione
- I4 laminati di legno, compensati
- I5 impiallacciature
- I6 lamellari

J materiali organici
- J1 fibre di legno, eraclit, populit
- J2 carte e cartoni
- J3 fibre di lino, cotone, juta
- J5 sugheri
- J6 lana, cuoio
- J7 truciolati di legno

K essenze vegetali
- K1 semi, piante
- K2 arbusti, alberi

M fibre inorganiche
- M1 lane di roccia, vermiculite, fibre di vetro
- M2 fibre di amianto

N gomme, materie plastiche
- N1 asfalto (prodotto finito)
- N2 fibre e feltri impregnati
- N4 linoleum
- N5 gomme naturali e sintetiche
- N6 materie plastiche e fibre sintetiche, resine termoplastiche
- N7 materie plastiche cellulari, espansi, schiume
- N8 laminati plastici, vetroresina

O vetri
O1 vetri trasparenti
O2 vetri traslucidi
O3 vetri opachi
O4 vetri retinati, diffusori per vetrocemento
O5 vetri multipli
O6 vetri riflettenti e assorbenti
O7 vetri argentati
O8 vetri di sicurezza
O9 vetri cellulari

P inerti
P1 terre, pietre, ghiaia, sabbia
P2 inerti artificiali pesanti
P3 inerti artificiali leggeri

Q calci, cementi, malte, calcestruzzi
Q1 calci
Q2 cementi
Q3 malte
Q4 calcestruzzi
Q6 calcestruzzi cellulari leggeri
Q7 calcestruzzi con inerti leggeri

R argilla, gesso, leganti a base di resine
R1 malte argillose refrattarie
R2 gessi
R4 leganti a base di resine

S materiali bituminosi
S1 bitumi, vernici bituminose
S5 conglomerati bituminosi

T materiali di fissaggio e giunzione
T1 prodotti per saldare
T3 adesivi
T4 stucchi, mastici, sigillanti, guarnizioni
T6 chiodi, viti, ganci, morsetti, cerniere

U protettivi ed additivi
U1 trattamenti anticorrosione
U2 additivi per calcestruzzo
U3 trattamenti antiradici e antimuffa
U4 trattamenti antifuoco
U5 lucidi, turapori, induritori
U6 idrorepellenti
U7 decapanti

V vernici

- V1 prodotti per la preparazione delle superfici, mani di fondo
- V2 pigmenti, coloranti
- V3 olii essiccanti
- V4 vernici, lacche, smalti
- V5 vernici a olio, epossidiche, poliuretaniche, antiruggine
- V6 tinte a base di emulsioni sintetiche, viniliche, siliconi
- V7 tinte al quarzo plastico, acriliche
- V8 tinte a calce e colla, tempere
- V9 pitture metalliche

W materiali ausiliari

- W1 convertitori di ruggine
- W2 solventi, diluenti
- W4 acqua
- W7 detergenti, saponi
- W8 esplosivi

X materiali vari e complessi per impianti meccanici

- X1-X9 raggruppamento per tipologia

Y materia

- Y1 secondo lo stato fisico
- Y2 secondo lo stato chimico
- Y3 secondo l'origine
- Y8 in genere

Z materiali vari e complessi per impianti elettrici

- Z1-Z9 raggruppamento per tipologia

Prezzario

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
01	OPERE PROVVISIONALI			
01.1	PUNTELLAZIONI			
01.1.AB1	PUNTELLAZIONE LAVORI EDILIZI IN GENERALE PER UTILIZZO GENERALE			
01.1.AB1.01	PUNTELLAZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI Puntellazione di strutture orizzontali di qualsiasi tipo, con puntelli di acciaio, legname o misti, in opera compreso banchine, apparecchi di armo in genere, armo e disarmo, collegamenti e fissaggi ad evitare qualsiasi movimento delle parti protette.			
01.1.AB1.01.A	Puntellazione di travi, rampe scale, solai piani e di copertura fino a 3 m di altezza di puntellazione (Euro ventidue/36)	m2	34,02 %	22,36
01.1.AB1.01.B	Per ogni metro in più oltre i primi 3 m di altezza di puntellazione (Euro otto/07)	m2	37,71 %	8,07
01.1.AB1.02	PUNTELLAZIONI DI STRUTTURE VERTICALI Puntellazioni di strutture murarie verticali con puntelli in acciaio, legname o misti, compreso banchine, apparecchi da disarmo in genere, sbatacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventatura in direzione perpendicolare al muro servito, compreso armo, disarmo, collegamenti, fissaggi. (Euro quarantasei/46)	m2	16,37 %	46,46
01.1.AB1.03	BANCHINE E CONTROVENTATURE ORIZZONTALI DI RITEGNO PER STRUTTURE MURARIE Esecuzione di banchine e controventature orizzontali di ritegno per la puntellazione di strutture murarie di qualsiasi tipo e dimensione, costituite da coppie di profili in acciaio posti sui due lati delle murature e collegati tra loro da barre in acciaio, compreso, ponteggi, controventi con putrelle in acciaio o elementi tubolari, fori per attraversamenti delle murature, montaggio, fissaggio.			
01.1.AB1.03.A	Banchine orizzontali (Euro quarantaquattro/83)	m	10,86 %	44,83
01.1.AB1.03.B	Controventature orizzontali (Euro ventisei/22)	m	9,28 %	26,22
01.2	SBATACCHIATURE			
01.2.AB1	SBATACCHIATURE LAVORI EDILIZI IN GENERALE PER UTILIZZO GENERALE			
01.2.AB1.01	SBATACCHIATURE DI FORI Esecuzione di sbatacchiature di fori porte, finestre e simili, costituite da travi ed elementi in legno o metallici, in opera con puntelli verticali, banchine, sbatacchiature orizzontali ed a croce di S.Andrea, cunei di spessoramento, eseguito con cura al fine di preservare gli elementi lapidei, inferriate, modanature, capitelli, fregi eventuali, compreso montaggio, smontaggio, collegamenti, fissaggi, sfridi.	m2	16,39 %	61,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantuno/26)			
10	SUOLO			
10.1	RIMOZIONI			
10.1.BY1	RIMOZIONI-DEMOLIZIONI SECONDO STATO FISICO			
10.1.BY1.01	RIMOZIONE DI MACERIE Esecuzione della rimozione di macerie di edifici crollati o demoliti, compreso la cernita selettiva dei materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere dei materiali recuperati, pulitura dei materiali recuperati con getto d'acqua, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, esclusa indennità di discarica, compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione di eventuali materiali contenenti amianto i quali verranno individuati, segregati, allontanati dal cantiere, smaltiti secondo le norme vigenti e compensati a parte con relativi prezzi.			
10.1.BY1.01.A	Eseguita con mezzo meccanico (Euro cinque/39)	m3	16,94 %	5,39
10.1.BY1.01.B	Eseguita a mano (Euro cento/47)	m3	75,72 %	100,47
10.1.BY1.01.C	Eseguita con mezzo meccanico all'interno di edifici (Euro ventuno/24)	m3	28,65 %	21,24
10.1.BY1.02	DEMOLIZIONE DI EDIFICI Demolizione di fabbricati esistenti di qualsiasi tipologia e condizione, sia sopra che sotto il livello del terreno, con esclusione delle opere strutturali di fondazione, anche frazionata. Sono comprese murature e setti di ogni tipo, pavimentazioni, impermeabilizzazioni e coperture. Compresa rimozione dei serramenti esterni ed interni, dei sanitari, di eventuali strutture metalliche. Compresi il sezionamento, la messa in sicurezza, la dismissione di tutti i servizi ed impianti interni al fabbricato, nonchè gli oneri per l'individuazione degli stessi, la rimozione di quadri tecnologici, tubazioni e cavi. Sono altresì compresi e compensati gli oneri per lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, il conferimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali entro 15 km di distanza, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' dedotto il valore attribuito al materiale di demolizione ceduto all'Appaltatore. La misurazione sarà effettuata a metrocubo vuoto per pieno all'esterno delle murature perimetrali, secondo le geometrie solide, per un'altezza misurata dal livello del terreno di riferimento più basso fino all'estradosso del solaio o della struttura di copertura in conglomerato cementizio. Sono escluse dal computo dalla volumetria le sole opere di fondazione e le coperture in legno che saranno compensate a parte. Sono escluse le indennità dovute allo smaltimento del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi che saranno computati a parte, e le eventuali lavorazioni relative alla bonifica e rimozione da amianto e da idrocarburi e comunque contaminate dasostanze pericolose (mercurio, PCB, ecc.).			
10.1.BY1.02.A	Per edifici del volume fino a 5000 m3 (Euro dodici/12)	m3	25,11 %	12,12
10.1.BY1.02.B	Per edifici del volume superiore a 5000 m3 (Euro otto/05)	m3	26,46 %	8,05

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.2	SGOMBERI			
10.2.BY1	SGOMBERI-DEMOLIZIONI-RIMOZIONI SECONDO STATO FISICO			
10.2.BY1.01	SGOMBERO DI RUDERI E MATERIALI VARI Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica.			
10.2.BY1.01.A	Materiali inerti (Euro cinque/39)	m3	16,94 %	5,39
10.2.BY1.01.B	Materiali metallici (Euro nove/71)	t	25,07 %	9,71
10.2.BY1.01.C	Materiali legnosi - plastici (Euro quattordici/33)	m3	42,47 %	14,33
10.3	BONIFICHE			
10.3.AY8	BONIFICHE LAVORI EDILIZI IN GENERALE			
10.3.AY8.01	SONDAGGIO PER BONIFICA DI ORDIGNI BELLICI Esecuzione di sondaggio per bonifica del terreno al fine di segnalare la presenza di ordigni bellici, compreso attrezzature e apparecchiature di ricerca, segnalazione in sito dell'ordigno, apposizione di dispositivi di sicurezza attorno all'ordigno, con la sola esclusione della rimozione dello stesso che verrà compensata a parte.			
10.3.AY8.01.A	All'asciutto (Euro tre/23)	m2	56,53 %	3,23
10.3.AY8.01.B	In presenza di acqua (Euro quattro/00)	m2	60,86 %	4,00
10.3.AY8.02	COMPATTAZIONE RIFIUTI Esecuzione di compattazione dei rifiuti, eseguita con macchinari adatti anche alla triturazione degli stessi fino a ridurre il volume del rifiuto ad un quinto, per strati di spessore finito di 20 cm al massimo. (Euro zero/60)	m3	25,37 %	0,60
10.3.BM2	BONIFICHE DEMOLIZIONI RIMOZIONI FIBRE DI AMIANTO			
10.3.BM2.01	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTO TERMICO CONTENENTE AMIANTO Esecuzione di rimozione di rivestimento termico di tubazioni di qualsiasi diametro ed apparecchiature in genere (pannellature h=m 1,00) in presenza di amianto, eseguito all'interno di struttura di confinamento, previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	specifico; compreso la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Escluso l'onere per il confinamento, per il sistema estrazione e filtrazione dell'aria, per i dispositivi di protezione e per gli esami di classificazione del materiale da rimuovere e di monitoraggio ambiente sia in sede preventiva che all'atto della restituzione degli ambienti bonificati.			
10.3.BM2.01.A	Spessore fino a 150 mm (n. 2 strati) (Euro cento/54)	ml	30,27 %	100,54
10.3.BM2.01.B	Sovrapprezzo per ogni strato in più (Euro ventisei/40)	ml	51,87 %	26,40
10.3.BM2.01.C	Sovrapprezzo per rivestimento in lamiera d'acciaio o d'alluminio (Euro diciassette/32)	ml	79,06 %	17,32
10.3.BM2.02	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI TERMICI DI PICCOLE DIMENSIONI CONTENENTI AMIANTO Esecuzione di rimozione di rivestimento termico di piccole dimensioni, in presenza di amianto, previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico, con l'utilizzo di glove-bags, compreso la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per i dispositivi di protezione e per gli esami di classificazione del materiale da rimuovere e di monitoraggio ambiente sia in sede preventiva che all'atto della restituzione degli ambienti bonificati.			
10.3.BM2.02.A	Diametro rivestito inferiore a 250 mm (Euro centotrentasei/23)	m	55,84 %	136,23
10.3.BM2.02.B	Diametro rivestito tra 250 e 350 mm (Euro centosessanta/16)	m	49,40 %	160,16
10.3.BM2.02.C	Diametro rivestito tra 350 e 500 mm (Euro centoottantaquattro/06)	m	44,64 %	184,06
10.3.BM2.03	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTO IN AMIANTO FLOCCATO Esecuzione di rimozione da strutture metalliche del rivestimento in amianto floccato, eseguito all'interno di confinamento, previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico, mediante raschiatura delle superfici, compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Escluso l'onere per il confinamento, per il sistema estrazione e filtrazione dell'aria, per i dispositivi di protezione e per gli esami di classificazione del materiale da rimuovere e di monitoraggio ambiente sia in sede preventiva che all'atto della restituzione degli ambienti bonificati. (Euro centoquarantaquattro/08)	m2	58,08 %	144,08
10.3.BM2.04	RIMOZIONE DI COPERTURE CONTENENTI AMIANTO Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresa la redazione del piano di lavoro da presentare all'A.S.S. competente per territorio, trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Esclusi gli oneri per ponteggi, per dispositivi di protezione e per esami di laboratorio per la caratterizzazione del manufatto da rimuovere e per eventuale monitoraggio ambiente.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ventidue/95)	m2	13,26 %	22,95
10.3.CH2	BONIFICHE TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-ACCIAIO			
10.3.CH2.01	TRIVELLAZIONE PER POZZI DI ESTRAZIONE BIOGAS Esecuzione di trivellazione per i pozzi di estrazione del biogas eseguita con sistema di perforazione a secco, diametro del foro fino a 0,3 m; protezione del foro con apposite tubazioni del diametro pari a quello del foro; l'onere comprende la predisposizione della piattaforma per la trivella, il montaggio della trivella, materiali di esercizio e lubrificanti, smaltimento del materiale di risulta nella discarica. Inclusa pulizia dell'area di intervento.			
10.3.CH2.01.A	Profondità fino a 10 m .... (Euro centocinquantadue/67)	m	23,50 %	152,67
10.3.CH2.01.B	Profondità compresa fra 10,1 e 15 m .... (Euro centoquarantotto/92)	m	22,11 %	148,92
10.3.CH2.01.C	Profondità compresa fra 15,1 e 20 m .... (Euro centoquarantacinque/16)	m	20,63 %	145,16
10.3.CP1	BONIFICHE TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
10.3.CP1.01	GHIAIETTO PER DRENAGGI DI ACQUE SUPERFICIALI Fornitura e posa in opera di ghiaietto selezionato di qualsiasi granulometria per drenaggio di acque superficiali compreso stesa con mezzo meccanico e livellatura eseguita a mano. .... (Euro trentaquattro/90)	m3	21,80 %	34,90
10.3.CP1.02	STRATO DI MATERIALE SABBIOSO LIMOSO A PROTEZIONE GEOMEMBRANA Fornitura e posa in opera di strato di spessore 20 cm di materiale compattato composto da 65 % in peso di sabbia fine lavata e vagliata con granulometria 0-3 mm, mescolata con 35 % in peso di limo argilloso; compreso il carico, il trasporto, lo scarico,la stesa e la compattazione eseguita con rullo liscio da 10 tonnellate. .... (Euro tredici/42)	m2	11,34 %	13,42
10.3.CP1.03	STRATO DI MATERIALE ARGILLOSO Fornitura e posa in opera di strato compattato di spessore 100 cm di materiale argilloso per l'impermeabilizzazione del fondo e delle scarpate delle discariche; la stesa dovrà avvenire in strati da 25 cm e compattata con rullo statico a piede di pecora; l'ultimo strato dovrà essere compattato con rullo liscio da 15 tonnellate; la superficie dovrà essere perfettamente liscia per la successiva posa della geomembrana, compresa la protezione provvisoria dei vari strati con teli impermeabili ad evitare essiccamento e fessurazioni. .... (Euro sessanta/48)	m3	10,06 %	60,48
10.3.CP1.04	STRATO DI FUGA BIOGAS Esecuzione di strato di fuga biogas realizzato in ghiaia o ciottolame di varie pezzature dello spessore di 20-30 cm. .... (Euro ventuno/39)	m3	2,85 %	21,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.3.CP1.05	SETTI INTERCETTAZIONE BIOGAS Esecuzione di setti e argini di intercettazione del biogas realizzati in strati compatti di argille umide sature d'acqua. (Euro quarantanove/90)	m3	3,05 %	49,90
10.3.IN6	BONIFICHE - CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI- MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE RESINE TERMOPLASTICHE			
10.3.IN6.01	POZZO DI ESTRAZIONE BIOGAS Esecuzione di pozzo di estrazione biogas per profondità fino a 20 m mediante la fornitura e posa in opera di tubo filtrante in polietilene ad alta densità PN 6, con sonda di captazione dotata di fenditure poste ad interasse di 40-60 mm e larghezza compresa tra i 7 ed i 10 mm; tubazione giuntata mediante saldature, manicotti filettati o flange con bulloni in acciaio inox; compreso strato di ghiaia di 50 cm sul fondo del pozzo.			
10.3.IN6.01.A	Diametro 110 mm (Euro sessantotto/95)	m	27,23 %	68,95
10.3.IN6.01.B	Diametro 160 mm (Euro novantotto/66)	m	25,20 %	98,66
10.3.IN6.01.C	Diametro 200 mm (Euro centoventinove/13)	m	23,97 %	129,13
10.3.LG1	BONIFICHE - POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - ARGILLE ESSICCATE, BATTUTI DI TERRA			
10.3.LG1.01	TELO GEOCOMPOSITO BENTONITICO Fornitura e posa in opera di telo geocomposito bentonitico impermeabilizzante composto da due strati di geotessile in polipropilene, inerti alla maggior parte delle sostanze chimiche presenti nel terreno, con interposto strato di bentonite al 100 % sodica naturale, in ragione di 4 kg/m²; geotessili con grammatura minima di 200 g/m² per lo strato inferiore e 400 g/m² per lo strato superiore, collegati mediante agugliatura trasversale; compreso il sormonto di almeno 25 cm. (Euro ventisei/67)	m2	11,41 %	26,67
10.3.LN6	BONIFICHE - POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
10.3.LN6.01	GEORETE PER DRENAGGIO E PROTEZIONE TELI IMPERMEABILI Fornitura e posa in opera di georete, per drenaggio e protezione dei teli impermeabili, a maglia romboidale in polietilene ad alta densità accoppiata ad uno o due geotessili filtranti 100 % polipropilene compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni ed ancoraggi.			
10.3.LN6.01.A	Georete (Euro dieci/46)	m2	34,91 %	10,46
10.3.LN6.01.B	Georete e geotessile non tessuto di separazione	m2	26,18 %	13,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/95)			
10.3.LN6.01.C	Georete e geotessile non tessuto di separazione su entrambi i lati (Euro quindici/94)	m2	22,91 %	15,94
10.3.LN6.01.D	Georete con telo di polietilene (Euro dieci/14)	m2	36,01 %	10,14
10.3.LN6.02	GEOMEMBRANA LISCIA Fornitura e posa in opera di geomembrana liscia realizzata in materiale sintetico costituita da polietilene ad alta densità, prodotto con polimeri non rigenerati e riciclati in quantità non inferiore al 97% e addizionata, con nerofumo minimo 2%, compresa la realizzazione delle giunzioni in sito con apparecchi per saldatura ad estrusione interposta a facce parallele con larghezza minima 40 mm.			
10.3.LN6.02.A	Spessore 1,5 mm (Euro diciassette/53)	m2	13,89 %	17,53
10.3.LN6.02.B	Spessore 2,5 mm (Euro ventidue/94)	m2	10,61 %	22,94
10.3.LN6.03	GEOMEMBRANA CORRUGATA Fornitura e posa in opera di geomembrana corrugata su un lato mediante spruzzatura a caldo di polimeri vergini, realizzata in materiale sintetico costituito da polietilene ad alta densità prodotto con polimeri non rigenerati e riciclati in quantità non inferiore al 97% e addizionata con nerofumo minimo 2 %, compresa la realizzazione delle giunzioni in sito con apparecchi per saldatura ad estrusione interposta a facce parallele con larghezza minima 40 mm.			
10.3.LN6.03.A	Spessore 1,5 mm (Euro ventidue/15)	m2	10,99 %	22,15
10.3.LN6.03.B	Spessore 2,5 mm (Euro ventisei/79)	m2	9,09 %	26,79
10.3.LN6.04	SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DISCARICHE O SITI INQUINATI Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione di discariche o siti inquinati: - stesa di geotessile tessuto a nastro in fibre di PP tipo HaTe TAPE A20.606; - stesa di geomembrana impermeabile in LEPE con struttura in HDPE tipo GeoSil HP; - stesa di geotessile tessuto a nastro in fibre di PP tipo HaTe TAPE A20.606. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per la fornirura dei materiali occorrenti, dei mezzi meccanici e manodopera necessari per la fornitura e quanto altro necessario a dare la lavorazione finita a regola d'arte. (Euro trenta/01)	m2	2,78 %	30,01
10.3.LN6.05	SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGIO DI LAGUNAGGI Fornitura e posa in opera di sistema di impermeabilizzazione e drenaggio delle vasche di laminazione o lagunaggi composto dai seguenti magisteri: - stesa di geotessile tessuto a nastro in fibre di PP tipo HaTe TAPE A20.606; - stesa strato drenante in ghiaino monogranulare dello spessore di 20 cm; - fornitura e posa di valvole a clapet in ragione di 1/100 m²;			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	- stesa di geomembrana impermeabile in LEPE con struttura in HDPE tipo GeoSil HS; - stesa geocomposito bentonitico tipo Na Bento L-N del peso di 4800 g/m²; - stesa di geomembrana impermeabile in LEPE con struttura in HDPE tipo GeoSil HS; - stesa strato drenante in ghiaino monogranulare dello spessore di 10 cm; - stesa di geotessile tessuto a nastro in fibre di PP tipo HaTe TAPE A20.606. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per la fornirura dei materiali occorrenti, dei mezzi meccanici e manodopera necessari per la fornitura e quanto altro necessario a dare la lavorazione finita a regola d'arte. (Euro quarantadue/59)	m²	2,93 %	42,59
10.3.LN7	BONIFICHE- POSA DI TELI FLESSIBILI E GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE CELLULARI, ESPANSI, SCHIUME			
10.3.LN7.01	GEOTESSILE IN POLIPROPILENE O POLIESTERE Fornitura e posa in opera di geotessile 100 % in fibre ad alta elasticità in polipropilene o in poliestere ad alta densità, stabilizzato ai raggi solari per drenaggi, filtrazioni, protezioni di guaine, strati di separazione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni di almeno 25 cm, fissaggi.			
10.3.LN7.01.A	Geotessile in polipropilene da 200 g/m², spessore 2,5 mm resistenza a trazione 12 kN/m, a perforazione n. 1950 (Euro otto/84)	m2	41,31 %	8,84
10.3.LN7.01.B	Geotessile in polipropilene da 400 g/m², spessore 3,5 mm resistenza a trazione 24 kN/m, a perforazione n. 3900 (Euro dieci/72)	m2	34,06 %	10,72
10.3.LN7.01.C	Geotessile in poliestere da 800 g/m², spessore 5,0 mm resistenza a trazione 45 kN/m, a perforazione n. 7400 (Euro quattordici/74)	m2	24,77 %	14,74
10.3.LN7.02	GEOCOMPOSITO DRENANTE PROTETTIVO Fornitura e posa in opera di teli in tessuto geocomposito drenante costituito da filamenti polipropilenici contenuti tra due teli in tessuto non tessuto agugliato, per la protezione di membrane impermeabili o per facilitare l'evacuazione rapida dell'acqua, compreso tagli, sfridi e sovrapposizioni di almeno 25 cm.			
10.3.LN7.02.A	Telo dello spessore di 11 mm, peso 860 g/m², resistenza a trazione 17 kN, capacità di drenaggio 0,3 l/s (Euro ventisei/79)	m2	13,63 %	26,79
10.3.LN7.02.B	Telo dello spessore di mm 20, peso 980 g/m², resistenza a trazione 17 kN, capacità di drenaggio 0,5 l/s (Euro ventotto/26)	m2	12,92 %	28,26
10.3.QN6	BONIFICHE - POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
10.3.QN6.01	TESTA DI POZZO DI ESTRAZIONE BIOGAS Fornitura e posa in opera di testa di pozzo di estrazione biogas composta da elemento a T e raccordo in PEad, flange libere in alluminio plastificato, bulloneria in acciaio inox, valvola a farfalla in ghisa e presa per il campionamento del biogas; incluso l'onere per l'assemblaggio, i materiali di collegamento e di guarnizione.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.3.QN6.01.A	Diametro 110 mm (Euro cinquecentoventi/08)	cad	20,48 %	520,08
10.3.QN6.01.B	Diametro 160 mm (Euro settecentoottantacinque/73)	cad	14,33 %	785,73
10.3.QN6.01.C	Diametro 200 mm (Euro milleventisette/90)	cad	11,84 %	1.027,90
10.3.TJ3	BONIFICHE - POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE - FIBRE DI LINO, COTONE JUTA			
10.3.TJ3.01	BIOSTUOIA IN FIBRE DI COCCO Fornitura e posa in opera di biostuoia in fibre di cocco senza additivi chimici, biodegradabili al 100%, compreso sormonti di almeno 25 cm.			
10.3.TJ3.01.A	Densità 400 g/m² (Euro sei/83)	m2	13,37 %	6,83
10.3.TJ3.01.B	Densità 700 g/m² (Euro nove/13)	m2	10,00 %	9,13
10.3.TJ3.01.C	Densità 900 g/m² (Euro undici/70)	m2	7,80 %	11,70
10.3.TJ3.02	BIOSTUOIA IN FIBRE DI JUTA Fornitura e posa in opera di biostuoia in fibra di juta composta da 85% di cellulosa e 15% di lignina, biodegradabile al 100%, con densità maggiore di 500 g/m², compreso sormonti. (Euro tre/72)	m2	16,36 %	3,72
10.3.TN6	BONIFICHE - POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
10.3.TN6.01	GEOCOMPOSITO DRENANTE TESSUTO-RETE-TESSUTO Geocomposito a marcatura CE con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica, costituito da un nucleo spaziatore drenante racchiuso tra due geotessili non tessuti agugliati, con spessore variabile da 0,4 fino a 2 cm (EN 964-1), capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1) compresa tra 0,6 e 2,3 l/s x m, e una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15 kN/m (EN 10319). Geotessili filtranti con le seguenti caratteristiche: - permeabilità non inferiore a 70 l/(m2 x sec) (EN 11058); - apertura caratteristica O90 dei pori non inferiore a 60 micron (EN 12956); - resistenza a trazione nominale non inferiore in entrambe le direzioni 6.0 kN/m (EN 10319). Compresa fornitura, posa in opera			
10.3.TN6.01.A	Spessore fino a 5 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quattordici/41)	m2	6,34 %	14,41
10.3.TN6.01.B	Spessore da 5,01 a 8 mm			
	.... (Euro sedici/26)	m2	5,61 %	16,26
10.3.TN6.01.C	Spessore da 8,01 a 14 mm			
	.... (Euro diciannove/16)	m2	4,76 %	19,16
10.3.TN6.01.D	Spessore da 14,01 a 20 mm			
	.... (Euro ventiquattro/44)	m2	3,74 %	24,44
10.3.TN6.02	GEOCOMPOSITO DRENANTE TIPO TESSUTO-RETE Geocomposito a marcatura CE con funzione di drenaggio, filtrazione, separazione e protezione meccanica, costituito da un nucleo spaziatore drenante accoppiato ad un geotessile non tessuto agugliato, con spessore variabile da 0,4 fino a 2 cm (EN 964-1). Capacità drenante (a 50 kPa di pressione e gradiente idraulico i=1) compresa tra 0,6 e 2,0 l/s x m, e una resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 6 kN/m (EN 10319). Geotessili filtranti con le seguenti caratteristiche: - permeabilità non inferiore a 70 l/(m2 x sec) (EN 11058); - apertura caratteristica O90 dei pori non inferiore a 60 micron (EN 12956); - resistenza a trazione nominale non inferiore in entrambe le direzioni 6.0 kN/m (EN 10319). Compresa fornitura, posa in opera			
10.3.TN6.02.A	Spessore fino a 5 mm			
	.... (Euro tredici/06)	m2	6,99 %	13,06
10.3.TN6.02.B	Spessore da 5,01 a 8 mm			
	.... (Euro quattordici/92)	m2	6,12 %	14,92
10.3.TN6.02.C	Spessore da 8,01 a 14 mm			
	.... (Euro diciassette/83)	m2	5,12 %	17,83
10.3.TN6.02.D	Spessore da 14,01 a 20 mm			
	.... (Euro ventitre/13)	m2	3,95 %	23,13
10.3.TN6.05	GEOCELLE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di geocelle in polietilene (struttura tridimensionale a nido d'ape), idraulicamente collegate, per la protezione contro l'erosione superficiale di scarpate e rilevati, con resistenza a trazione massima >1,10 kN, resistenza a taglio delle giunzioni >0,7 kN, compresa la sistemazione della superficie di posa, ancoraggio mediante trincea di ammasso e sormonti di almeno 25 cm.			
10.3.TN6.05.A	Diametro delle celle 100 mm, altezza 75 mm			
	.... (Euro venticinque/16)	m2	3,63 %	25,16
10.3.TN6.05.B	Diametro delle celle 200 mm, altezza 75 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro venti/40)	m2	4,48 %	20,40
10.3.TN6.05.C	Diametro delle celle 300 mm, altezza 75 mm .... (Euro sedici/78)	m2	5,44 %	16,78
10.3.TN6.05.D	Diametro delle celle 100 mm, altezza 100 mm .... (Euro ventotto/81)	m2	3,17 %	28,81
10.3.TN6.05.E	Diametro delle celle 200 mm, altezza 100 mm .... (Euro ventitre/48)	m2	3,89 %	23,48
10.3.TN6.05.F	Diametro delle celle 300 mm, altezza 100 mm .... (Euro diciannove/44)	m2	4,70 %	19,44
10.3.TN6.10	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti di almeno 25 cm e materiali per il fissaggio al piano di posa.			
10.3.TN6.10.A	Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m² .... (Euro tre/51)	m2	26,01 %	3,51
10.3.TN6.10.B	Spessore 2,6 mm, massa areica 280 g/m² .... (Euro quattro/09)	m2	22,32 %	4,09
10.3.TN6.10.C	Spessore 3,0 mm, massa areica 350 g/m² .... (Euro quattro/47)	m2	20,42 %	4,47
10.3.TN6.10.D	Spessore 3,3 mm, massa areica 400 g/m² .... (Euro cinque/00)	m2	18,26 %	5,00
10.3.TN6.10.E	Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m² .... (Euro cinque/36)	m2	17,03 %	5,36
10.3.TN6.10.F	Spessore 5,0 mm, massa areica 700 g/m² .... (Euro sette/66)	m2	11,92 %	7,66
10.3.TN6.10.G	Spessore 7,0 mm, massa areica 1000 g/m²	m2	9,24 %	9,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro nove/88)			
10.3.TN6.10.H	Spessore 10,0 mm, massa areica 1500 g/m² .... (Euro tredici/59)	m2	6,72 %	13,59
10.3.TN6.10.I	Spessore 14,0 mm, massa areica 2000 g/m² .... (Euro diciotto/34)	m2	4,98 %	18,34
10.3.TN6.11	GEOTESSILE TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene; compreso sormonti di almeno 25 cm e materiale per il fissaggio al piano di posa.			
10.3.TN6.11.A	Spessore 0,40 mm, massa areica 100 g/m² .... (Euro tre/81)	m2	23,96 %	3,81
10.3.TN6.11.B	Spessore 0,60 mm, massa areica 150 g/m² .... (Euro quattro/19)	m2	21,79 %	4,19
10.3.TN6.11.C	Spessore 0,70 mm, massa areica 200 g/m² .... (Euro cinque/36)	m2	17,03 %	5,36
10.3.TN6.11.D	Spessore 1,00 mm, massa areica 300 g/m² .... (Euro sei/84)	m2	13,35 %	6,84
10.3.TN6.11.E	Spessore 1,50 mm, massa areica 400 g/m² .... (Euro otto/30)	m2	11,00 %	8,30
10.3.TN6.11.F	Spessore 2,00 mm, massa areica 500 g/m² .... (Euro nove/88)	m2	9,24 %	9,88
10.3.TN6.11.G	Spessore 2,50 mm, massa areica 600 g/m² .... (Euro dodici/57)	m2	7,26 %	12,57
10.3.TN6.12	GEOTESSILE IN PVA/PP RESISTENZA A TRAZIONE >400kN/m (TIPO 1) Fornitura e posa del geotessile tessuto flessibile con funzione di strato di rinforzo, separazione e filtrazione dei terreni. Il geotessile sarà realizzato in polivinilalcool (PVA) nella direzione dell'ordito ed in polipropilene nella direzione della trama. La resistenza a trazione a breve termine dovrà essere non inferiore a 400 kN/m nella direzione longitudinale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 6 % (ISO 10319). Il modulo elastico al 5 % di allungamento, in direzione longitudinale, dovrà essere non inferiore a 8000 kN/m. In terreni con valori di pH compresi tra 4 e 12, il geotessile non dovrà subire alcuna riduzione della resistenza longitudinale. Tale caratteristica dovrà essere supportata da opportuni certificati di prova. La permeabilità del materiale dovrà essere almeno 10 l/m²/s (EN ISO 11058). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, con allegate le relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La produzione del geotessile deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001. Ogni rotolo dovrà avere almeno una etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma DIN EN 30320. Il prezzo della lavorazione prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, la posa su sottofondo preventivamente regolarizzato e compattato, eventuali risvolti laterali di chiusura e la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 30 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte." .... (Euro ventiquattro/20)	m²	2,63 %	24,20
10.3.TN6.13	GEOTESSILE IN POLIESTERE/POLIAMMIDE RESISTENZA A TRAZIONE > 1000/100 kN/m (TIPO 2) Fornitura e posa del geotessile tessuto con funzione di strato di rinforzo, separazione e filtrazione dei terreni. Il geotessile sarà realizzato in poliestere ad elevato modulo e basso creep nella direzione dell'ordito ed in poliammide nella direzione della trama. Dovrà essere resistente ai raggi UV (perdita trascurabile della resistenza dopo un periodo di esposizione minimo di 4 settimane), ai microrganismi e alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni. La resistenza a trazione a breve termine dovrà essere non inferiore a 1000 kN/m nella direzione longitudinale e a 100 kN/m nella direzione trasversale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 10 % ed al 20 % rispettivamente (ISO 10319). Il geotessile dovrà sviluppare nel senso longitudinale una tensione di almeno 500 kN/m al 6 % di allungamento (ISO 10319). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 3,0·10-3 m/s (EN ISO 11058). Le giunzioni potranno essere realizzate mediante sovrapposizioni o cuciture. Non sono ammesse cuciture nella direzione di rinforzo. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La produzione del geotessile deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001. Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno una etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma DIN EN 30320. Il prezzo della lavorazione prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, la posa su sottofondo preventivamente regolarizzato e compattato, eventuali risvolti laterali di chiusura e la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 30 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .... (Euro quaranta/20)	m²	1,58 %	40,20
10.3.TN6.14	GEOTESSILE IN POLIPROPILENE RESISTENZA A TRAZIONE > 80 kN/m (TIPO 3) Fornitura e posa del geotessile tessuto realizzato in polipropilene resistenti ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni. La resistenza a trazione a breve termine dovrà essere non inferiore a 80 kN/m nella direzione longitudinale e trasversale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 20% in direzione longitudinale e al 18% in direzione trasversale (ISO 10319). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 6·10-3 m/s (EN ISO 11058). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 30320. Il prezzo della lavorazione prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, la posa su sottofondo preventivamente regolarizzato e compattato, eventuali risvolti laterali di chiusura e la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 30 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .... (Euro cinque/47)	m²	11,63 %	5,47
10.3.TN6.15	GEOGRIGLIA MONO-ORIENTATA Geogriglia monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina, annegati in una massa poliolefinica a forma di nastro di larghezza compresa tra i 90 ed i 100 mm, fornita e posta in opera. Geogriglia costituita dalla saldatura di nastri realizzati			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	secondo le caratteristiche suddette con nastri di raccordo di larghezza pari a mm 90 circa costituiti da materiale poliolefinico non avente funzione resistente. Geogriglia certificata in accordo alle normativa CE. Materiali di rinforzo con deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5% ed un danneggiamento meccanico con inerti non superiore a 1.1. Deformazione al corrispondente carico di rottura nominale longitudinale non superiore al 12% e resistenze dei singoli nastri costituenti le geogriglie rispettivamente non inferiori a: - 3.75 kN per muri da m 4,5; - 6.0 kN per muri da m 4,51 a m 10,5; - 7.5 kN per muri da m 10,51 a m 15,0. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
10.3.TN6.15.A	Resistenza del singolo nastro non inferiore a 36 kN - resistenza su metro maggiore di 200 kN (Euro nove/47)	m2	12,85 %	9,47
10.3.TN6.15.B	Resistenza del singolo nastro non inferiore a 72 kN - resistenza su metro maggiore di 400 kN (Euro dodici/37)	m2	9,84 %	12,37
10.3.TN6.15.C	Resistenza del singolo nastro non inferiore a 105 kN - resistenza su metro maggiore di 600 kN (Euro quindici/30)	m2	7,96 %	15,30
10.3.TN6.15.D	Resistenza del singolo nastro non inferiore a 120 kN - resistenza su metro maggiore di 800 kN (Euro diciassette/93)	m2	6,79 %	17,93
10.3.TN6.15.E	Resistenza del singolo nastro non inferiore a 125 kN - resistenza su metro maggiore di 1000 kN (Euro diciannove/79)	m2	6,15 %	19,79
10.3.TN6.15.F	Resistenza del singolo nastro non inferiore a 130 kN - resistenza su metro maggiore di 1250 kN (Euro ventuno/67)	m2	5,62 %	21,67
10.3.TN6.16	GEOGRIGLIA BI-ORIENTATA Fornitura e posa in opera di geogriglia in fibra di poliestere (PET) ad alta tenacità o polivinilalcool (PVA) o polipropilene, per rinforzo del terreno con strutture di sostegno in terra rinforzata in elevazione. Struttura della geogriglia a maglia quadrata con lati compresi tra 20 ed 30 mm, costituita da filamenti in PET o PVA o PP, allungamento massimo a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%, ricoperta con uno strato polimerico di colore scuro come protezione ai raggi UV, fattore di riduzione del creep non superiore a 1,65 per un tempo di ritorno non inferiore a 60 anni. Caratteristiche tecniche documentate da opportune certificazioni di qualità dalla ditta produttrice. Compreso casseforme provvisorie di sostegno, sfridi, sormonti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
10.3.TN6.16.A	Resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale a 40 kN (Euro sette/11)	m2	17,12 %	7,11
10.3.TN6.16.B	Resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale a 60 kN (Euro otto/14)	m2	14,95 %	8,14
10.3.TN6.16.C	Resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale a 90 kN			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro nove/20)	m2	13,23 %	9,20
10.3.TN6.16.D	Resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale a 150 kN .... (Euro dieci/79)	m2	11,28 %	10,79
10.3.TN6.17	GEOTESSILE IN PVA/PP RESISTENZA A TRAZIONE >250 kN/m (TIPO 4) Fornitura e posa del geotessile tessuto con funzione di strato di rinforzo, separazione e filtrazione dei terreni. Il geotessile dovrà essere realizzato in polivinilalcool (PVA) ad elevato modulo e basso creep nella direzione dell'ordito ed in polipropilene nella direzione della trama. La resistenza a trazione a breve termine dovrà essere non inferiore a 250 kN/m nella direzione longitudinale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 6 % (ISO 10319). Il modulo elastico al 5 % di allungamento, in direzione longitudinale, dovrà essere non inferiore a 5000 kN/m. In terreni con valori di pH compresi tra 4 e 12, il geotessile non dovrà subire alcuna riduzione della resistenza longitudinale. Tale caratteristica dovrà essere supportata da opportuni certificati di prova. La permeabilità del materiale dovrà essere almeno 15 l/m²/s (EN ISO 11058). Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, con allegate le relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. La produzione del geotessile deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001. Ogni rotolo dovrà avere almeno una etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma DIN EN 30320. Il prezzo della lavorazione prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, la posa su sottofondo preventivamente regolarizzato e compattato, eventuali risvolti laterali di chiusura e la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 30 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. .... (Euro sedici/60)	m²	3,83 %	16,60
10.3.TN6.18	FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO TRIDIMENSIONALE ANTISCIVOLAMENTO Fornitura e posa in opera di geocomposito tridimensionale come rinforzo antiscivolamento di strati di terreno riportati su superfici lisce inclinate. Geocomposito costituito da una geostuoia tridimensionale polimerica e da una geogriglia tessuta con trama e ordito in filamenti di poliestere ad alta tenacità protetti mediante un rivestimento polimerico, compenetrate e rese solidali durante il processo di produzione. Geostuoia realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto. Geogriglia in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo, con rivestimento polimerico inerte, resistente ai raggi UV e a tutti i microrganismi e sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno. Le fibre longitudinali della geogriglia dovranno essere intrecciate con le fibre trasversali in modo da impedire lo spostamento delle stesse in corrispondenza degli incroci. Resistenza a trazione nominale a breve termine della geogriglia non inferiore a 30÷200 kN/m nella direzione longitudinale, cui dovrà corrispondere un allungamento non superiore al 13 %. Valori verificati per tutti i campioni di geogriglia testati secondo la norma UNI EN ISO 10319. Compresi sfridi, sovrapposizioni e intasamento della geogriglia con materiali inerti (terra, sabbia, ecc) preparati per l'eventuale inerbimento, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
10.3.TN6.18.A	Resistenza a trazione 30 kN/m, peso 650 g/m² .... (Euro tredici/11)	m²	9,70 %	13,11
10.3.TN6.18.B	Resistenza a trazione 50 kN/m, peso 700 g/m² .... (Euro quattordici/23)	m²	8,94 %	14,23
10.3.TN6.18.C	Resistenza a trazione 100 kN/m, peso 800 g/m² .... (Euro sedici/38)	m²	7,76 %	16,38
10.3.TN6.18.D	Resistenza a trazione 200 kN/m, peso 1000 g/m²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro diciannove/51)	m²	6,52 %	19,51
10.4	PREPARAZIONE DEL CANTIERE			
10.4.AB1	PREPARAZIONE - LAVORI EDILIZI IN GENERALE - PER UTILIZZO GENERALE			
10.4.AB1.01	PREPARAZIONE DEL CANTIERE Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica. .... (Euro due/10)	m2	28,98 %	2,10
10.5	SISTEMAZIONI AGRARIE E FORESTALI			
10.5.AI1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
10.5.AI1.01	STACCIONATA IN PALI DI PINO Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10-12 cm trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montati verticali, di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m inseriti nel terreno per una profondità di 50 cm, con trattamento della parte appuntita interrata, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria. .... (Euro ottanta/54)	m	22,67 %	80,54
10.5.AI1.02	STACCIONATA IN PALI DI CASTAGNO Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10-12 cm posti ad interasse di 2 m, per una altezza fuori terra di 1 m inseriti nel terreno per una profondità di 50 cm, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8-10 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato. Intervento comprensivo di ogni onere, materiali, attrezzi ed attrezzatura necessaria. .... (Euro settantasei/78)	m	23,78 %	76,78
10.5.AI1.05	VIMINATA Esecuzione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe di salice o pioppo (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm). .... (Euro quarantuno/52)	m	25,65 %	41,52
10.5.AI1.06	FASCINATA Esecuzione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ciascuna di 5 verghe, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte. .... (Euro quarantasei/34)	m	29,55 %	46,34
10.5.AI1.07	GRADONATA MISTA CON TALEE E PIANTINE Esecuzione di gradonata costituita da una banchina della profondità minima di 50 cm con una			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	contropendenza del 10 % e con un interasse di 2,5-3 m e messa a dimora di talee interrate per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; esse devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione, inserimento di piantine radicate distanziate di 50 cm, ricoprimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore. ...... (Euro trentasette/15)	m	28,67 %	37,15
10.5.AI1.08	PALIZZATA IN PALI DI PINO Esecuzione di una palizzata costituita da pali in pino (diametro 20 cm, lunghezza 1,5 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m Sulla parte emergente del terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di pino (diametro 10 cm, lunghezza 2 m), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima, messa a dimora di talee di specie autoctone idonee in numero di 10 al m. ...... (Euro centotrenta/54)	m	13,99 %	130,54
10.5.AI1.09	PALIFICATA IN LEGNAME AD UNA PARETE Esecuzione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondame scortecciato di legname di pino (diametro 15-20 cm) infisso nel terreno, comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), chiodi, ecc., inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro 3-10 cm) in numero di almeno 10 talee/m² e riempimento con il materiale dello stesso scavo. ...... (Euro centoventicinque/59)	m	7,27 %	125,59
10.5.AI1.10	PALIFICATA IN LEGNAME A DUE PARETI Esecuzione di una palificata in legname a due pareti, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro 15-20 cm), comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), chiodi, ecc., inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro 3-10 cm) in numero di almeno 10 talee/m² e riempimento con il materiale dello stesso scavo. ...... (Euro duecentodieci/91)	m	6,49 %	210,91
10.5.AI1.15	CANALETTE TRASVERSALI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche, eseguite mediante assemblaggio di assoni di larice dello spessore minimo di 5 cm per i fianchi e di 4 cm per il fondo, aventi sezione interna di 12x10 cm, fissati da apposita ferramenta, compreso lo scavo, la posa su letto tirato a rastrello, il successivo rinfianco e costipazione del materiale. Incluso l'asporto del materiale di risulta e la formazione di raccordi con scolo esistente. ...... (Euro quarantaquattro/56)	m	34,14 %	44,56
10.5.AI1.20	CORDOLO IN LEGNO DI PINO Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattato con impregnante, lati a taglio di sega, fissato al terreno con paletti.			
10.5.AI1.20.A	Dimensione 3,5x15x100 cm ...... (Euro undici/37)	m	32,12 %	11,37
10.5.AI1.20.B	Dimensione 8x12x100 cm ...... (Euro quattordici/71)	m	24,82 %	14,71
10.5.CD1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE-SEDIME SUPERFICIALE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.5.CD1.01	STESA TERRA DI COLTIVO Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura.			
10.5.CD1.01.A	Operazione manuale (Euro trenta/80)	m3	79,04 %	30,80
10.5.CD1.01.B	Operazione meccanica (Euro nove/78)	m3	31,11 %	9,78
10.5.CD1.03	TERRA ARGILLOSA Fornitura, stesa e modellazione di terra argillosa , priva di radici, erbe infestanti, ciottoli e sassi, per la riprofilatura o la modifica di argini, banche, rampe. Materiale terroso omogeneo (CNR-UNI 100006-gruppo A4,A5,A6) con caratteristiche di permeabilità tali da contenere i fenomeni di filtrazione - Permeabilità < 10 -7cm/sec. Il materiale deve essere provvisto di adeguata certificazione, ottenuta attraverso prove di laboratorio ed in sito, atta a dimostrarne l'idoneita'all'impiego. (Euro quarantasei/08)	m3	6,60 %	46,08
10.5.CD1.05	RIPROFILATURA SCARPATE A MONTE Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed asportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante, compreso la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Misurazione dello sviluppo effettivo della scarpata. (Euro tre/08)	m2	19,76 %	3,08
10.5.CD1.06	RIPROFILATURA RAMPE A VALLE Riprofilatura e sistemazione delle rampe a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 metri dal piano strada, eseguito con mezzi meccanici mediante recupero del materiale eccedente o comunque instabile, compreso formazione di nicchie d'appoggio ove sistemare il materiale di dimensioni maggiori, la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della rampa, l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi idonei, la rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Misurazione dello sviluppo effettivo della scarpata. (Euro quattro/04)	m2	22,60 %	4,04
10.5.CE3	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - PIETRE CALCAREE			
10.5.CE3.01	SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN CANTIERE Esecuzione di opere di sostegno di sottoscarpa e di controripa a scogliere con massi non gelivi di dimensione minima di 0,300 m³ recuperati nell'ambito del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, provvista e trasporto dei massi all'interno del cantiere, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto. Incluso l'asporto del materiale eccedente. (Euro quarantasette/74)	m3	19,12 %	47,74
10.5.CE3.02	SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVA Esecuzione di opere di sostegno e scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di 0,30 m³ provenienti da cave fuori del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto, l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi, escluso l'acquisto			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	dei massi compensato a parte. .... (Euro settantuno/02)	m3	15,00 %	71,02
10.5.CE3.05	SELCIATONE CON PIETRAME Esecuzione di selciatone con pietrame posato nello spessore di 20-25 cm ad opera incerta, posto su letto di conglomerato cementizio Rck 30 dello spessore di 25 cm, compreso l'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo ed il rinfianco ad opera finita nonché la preparazione del piano di posa, provvista e lavorazione del pietrame, la rabboccatura, sigillatura e stilatura delle fughe con malta cementizia. .... (Euro centotrentadue/92)	m2	27,47 %	132,92
10.5.CE3.06	PAVIMENTAZIONE DI GRANIGLIA Esecuzione di pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature, un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6-3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature, uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature, compreso fornitura e stesa in luogo dei materiali. .... (Euro tredici/15)	m2	27,77 %	13,15
10.5.EQ3	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - MALTE			
10.5.EQ3.01	BETONCINO A CONSOLIDAMENTO DI PARETI INSTABILI Esecuzione di betoncino dello spessore fino a 10 cm medio spruzzato con aria compressa a consolidamento di pareti instabili, anche a strati successivi, dosato con 500 kg di cemento tipo CEM I 42,5 per m di inerti a granulometria corretta, opportunamente additivato con prodotti speciali come acceleranti di presa idrofughi, compresi tutti gli oneri per sfridi e scarico di acque di infiltrazione. Misura in proiezione verticale maggiorata del 10% per asperità e massi aggettanti. .... (Euro quarantasei/33)	m2	39,41 %	46,33
10.5.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
10.5.EQ4.01	CANALETTE TRASVERSALI IN METALLO E CALCESTRUZZO Realizzazione in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche con sezione di scorrimento in lamiera di acciaio zincata spessore minimo 2 mm, sagomata e ammorsata con apposite graffe in numero sufficiente entro un massello di conglomerato cementizio Rck 30, gettato in opera di circa 50x45 cm, compreso lo scavo, la preparazione del piano di posa, il rinfianco e costipazione del materiale, il montaggio e smontaggio delle casseforme, lisciatura superficiale "a cazzuola rovescia con spolvero". Incluso asporto materiale eccedente. .... (Euro centodiciannove/21)	m	20,42 %	119,21
10.5.FQ4	MURI IN TERRE RINFORZATE			
10.5.FQ4.01	MURI IN TERRE RINFORZATE RIVESTITE FRONTALMENTE CON BLOCCHI DI PIETRA Realizzazione di muro di sostegno con paramento in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso splittati, rinforzato con geogriglie in PVA/PA/PET/PP/HDPE riempito con terreno di riempimento naturale. Struttura ottenuta mediante la sovrapposizione sfalsata dei blocchi a secco e con l'inserimento alternato di geogriglie di rinforzo opportunamente dimensionate. I vuoti tra gli elementi in calcestruzzo sono riempiti con uno strato di ghiaia, fino ad una distanza di almeno 30 cm dal muro. Il primo strato di blocchi appoggia su idonea fondazione posta a profondità tale da soddisfare le necessità progettuali e protetta da fenomeni di erosione. Il terreno a ridosso del muro sarà rinforzato mediante l'inserimento di geogriglie disposte a strati. Le geogriglie sono installate in maniera che la direzione longitudinale risulti perpendicolare al fronte del muro; ogni telo di geogriglia deve essere privo di tagli e/o discontinuità lungo lo sviluppo in sezione. I teli adiacenti devono sormontare per almeno 20 cm. Geogriglie di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	resistenza caratteristica a trazione opportunamente calcolata con verifica di stabilità globale per la rispettiva altezza. Il terreno di riempimento verrà posato e compattato per strati di spessore non superiore a 20 cm, utilizzando mezzi meccanici idonei, in modo da ottenere una densità pari ad almeno il 90 % della densità max. ottenuta della prova Proctor (AASHO modificata). I blocchi in calcestruzzo vibrocompresso dovranno avere una faccia a vista splittata con estremità rientranti di circa 4 cm, dovranno presentare una sezione a "T" ed essere provvisti nella parte inferiore di due rilievi adibiti ad incastro. Nel prezzo risultano compresi tutti gli oneri per la fornitura dei materiali a piè d'opera, il nolo dei macchinari necessari, l'utilizzo di opere provvisionali e ponteggi funzionali alla realizzazione del magistero, la manodopera e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.			
10.5.FQ4.01.A	Altezza 4,00 ÷ 6,00 m (Euro duecentotre/41)	m²	29,92 %	203,41
10.5.FQ4.01.B	Altezza 6,00 ÷ 8,00 m (Euro duecentoventisei/04)	m²	29,62 %	226,04
10.5.FQ4.01.C	Altezza 8,01 ÷ 10,00 m (Euro duecentotrentasette/25)	m²	30,78 %	237,25
10.5.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI-CALCESTRUZZI			
10.5.GQ4.01	CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo a forma di embrice, di tipo pesante, posti secondo la massima pendenza lungo le scarpate stradali o delle pendici del terreno preventivamente disposto su piani di stabilità, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la posa dal basso con ancoraggio dall'embrice di base, il rinfianco e pareggiamento del piano della scarpata o della pendice.			
10.5.GQ4.01.A	Elementi correnti (Euro quarantacinque/29)	m	26,88 %	45,29
10.5.GQ4.01.B	Elemento di imbocco (Euro ottantuno/16)	cad	11,25 %	81,16
10.5.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA-ACCIAIO			
10.5.HH2.01	CHIODATURE PASSIVE SU ROCCIA Fornitura e posa in opera di chiodature passive in barre d'acciaio ad aderenza migliorata Fe B 44 K del diametro di 24 mm, da eseguire su pareti rocciose, complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione; compreso foro in roccia eseguito con l'ausilio di ponteggi, fino a una profondità di 6 metri e iniezioni di boiacca cementizia. (Euro centootto/76)	m	22,38 %	108,76
10.5.JH2	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI-ACCIAIO			
10.5.JH2.01	BARRIERA PARAMASSI Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia a geometria fissa composta da montanti in ferro profilato zincato HEA 200 dell'altezza di 3 m, incernierati al			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	piede da un vincolo in grado di consentire una rotazione di 30°, collegati al suolo da una piastra di ancoraggio, completa di tirafondi diametro 24 mm, lunghezza 1,50 m; i montanti saranno tirantati da controventi in fune di acciaio diametro 16 mm, completi di dispositivi frenanti in grado di dissipare per attrito l'energia del masso in caduta e saranno posti ad interasse di 5,00 m, collegati solidamente tramite perni in acciaio da pannelli in rete di fune di acciaio a maglie romboidali di 30 cm circa di lato, composti da fune di bordo diametro 14 mm e fune di maglia, in pezzatura unica diametro 8 mm. I pannelli di rete saranno rettangolari, di dimensioni 5,00x3,00 m, zincati e verniciati di colore verde e su di essi verrà sovrapposta una rete metallica zincata in maglia 80x100x3 mm, comprese la perforazione, la posa, l'iniezione degli ancoraggi, la tesatura delle funi.			
	.... (Euro trecentotrentadue/39)	m2	13,73 %	332,39
10.5.JH2.05	RETE METALLICA DI PROTEZIONE ARMATA			
	Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) diam. 3 mm a forte zincatura in maglia 8x10 cm a doppia torsione, completa di funi a trefoli di 12 mm di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro 24 mm e di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli e giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.			
	.... (Euro ottantatre/11)	m2	29,29 %	83,11
10.5.JH2.06	RETE METALLICA A MAGLIA ESAGONALE PER RAFFORZAMENTO PENDICI ROCCIOSE			
	Fornitura e posa in opera di rafforzamento di pendici rocciose con pannelli in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 cm, filo elementare della rete di diametro pari a 3 mm del tipo "C" ricotto, come indicato nella Tabella UNI 465 e zincatura a caldo. Alla sommità della pendice la rete è sostenuta da una fune in trefoli di acciaio del diametro di 12 mm fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm e di profondità pari a 0,50/1,50 m con testa filettata da 24 mm atta ad accogliere golfare passacavo, posti in opera ad interasse di 3,00 m; al piede della pendice la rete è contenuta da una fune in trefoli di diametro 12 mm fissata alla roccia tramite ancoraggi in barre d'acciaio con in testa golfare, posti in opera ad interasse di 3,00 m; armatura del rivestimento tramite il tesaggio, sulla superficie coperta, di funi in acciaio da 12 mm, formanti maglie romboidali regolari, di dimensioni 3,00x3,00 m e vincolate a monte ed a valle ai rispettivi ancoraggi, compresa la boiacca di cemento additivata con prodotti antiritiro per l'ancoraggio delle barre e la giunzione dei pannelli rete con legature in filo di ferro zincato.			
	.... (Euro centocinque/29)	m2	34,68 %	105,29
10.5.JH2.07	RETE METALLICA IN FUNI D'ACCIAIO A MAGLIA QUADRATA			
	Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a 6,00x4,00 m, in funi di filo di acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm² intrecciati a maglia quadrata non superiore a 30x30 cm; la fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm e chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato, le funi di maglia con diametro non superiore a 8 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione; il fissaggio del pannello è ottenuto mediante ancoraggi in barre di acciaio ad aderenza migliorata del diametro di 24 mm posti in appositi fori del diametro di 36 mm intasati con miscela cementizia antiritiro di lunghezza non inferiore a 1,5 m; i pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate.			
	.... (Euro centoventitre/96)	m2	31,91 %	123,96
10.5.JN6	PROTEZIONE ANTI INTRUSIVA DEGLI ARGINI			
	....			
10.5.JN6.10	GEOSTUOIA RINFORZATA ANTIEROSIVA E ANTIFAUNISTICA			
	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione antierosiva per il rinverdimento delle sponde con funzione di protezione anti intrusiva degli argini (nei confronti di nutrie, tassi, gamberi, ecc.), formato da geocomposito, costituito da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, filo rivestito internamente in lega zinco – alluminio ed esternamente in polimero plastico, certificata CE e conforme alle “Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione” della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP (n.69, del 2/7/2013), e da una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattenimento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata. La geostuoia e la rete vengono accoppiate durante il processo di produzione e il bordo esterno è rinforzato con funi in acciaio. Le operazioni di preparazione della sponda comprendono la pulizia e l'asportazione del materiale vegetale ed il risezionamento idraulico a forma trapezia. I teli vengono ancorati			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	con picchetti piegati ad ombrello o ad U in tondo di acciaio Ø=8-10 mm, lunghezza di ca. 50-70 cm in ragione di uno ogni metro. Alla sommità della scarpata la geostuoia dovrà essere saldamente ancorata in una trincea di adeguate dimensioni, per tutta la sua ampiezza, risvoltando le estremità dei rotoli. Si procederà quindi al reinterro della trincea con materiale di risulta dallo scavo della trincea stessa. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione a regola d'arte. .... (Euro trentuno/57)	m2	14,46 %	31,57
10.5.TJ3	ARMATURA PER TERRA RINFORZATA			
10.5.TJ3.01	FORNITURA E POSA DI ARMATURA DI RINFORZO PER TERRA RINFORZATA Fornitura e posa di armatura di rinforzo per terra rinforzata composta da: - Biorete antierosione per la protezione temporanea contro l'erosione delle scarpate e per favorire il rinverdimento. La stuoia biodegradabile dovrà essere interamente realizzata in fibre di juta, intrecciate in modo da conformare una rete tessuta a maglia aperta di circa 15x10 mm. La resistenza ultima a rottura longitudinale dovrà essere pari a 15 kN/m, con un allungamento dell'8%. Il peso unitario sarà di circa 500 gr/m² Sui valori sopraindicati è ammessa una tolleranza del +/- 12%. La biorete dovrà essere approvata dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal fornitore. - Cassero a perdere da porre sul fronte delle terre rinforzate in rete elettrosaldata. - Terreno vegetale per uno sp. medio di 0,30 cm - Idrosemina su tutto il paramento con miscela di sementi in quantità di almeno 40 gr/m² e additivi (concimi, collanti, equilibratori idrici) ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di espressione del sito. Il prezzo della lavorazione prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, la posa su sottofondo preventivamente regolarizzato e compattato, eventuali risvolti laterali di chiusura e la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 15 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misurazione sarà a metro quadrato di fronte misurato sulla proiezione verticale dell'altezza del rilevato .... (Euro trentacinque/20)	m²	2,89 %	35,20
10.5.TN6	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
10.5.TN6.01	OPERE DI SOSTEGNO IN TERRENO RINFORZATO Esecuzione di muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile; le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. La parte di contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione; l'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm, con maglia 15x15 cm; il piano di posa dovrà essere orizzontale o in leggera contropendenza, perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 25 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto, compreso il rinverdimento della faccia a vista ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme.			
10.5.TN6.01.A	Per h minore o uguale a 3 m .... (Euro centoottanta/60)	m2	34,49 %	180,60
10.5.TN6.01.B	Per h compresa fra 3,01 e 9 m .... (Euro duecentotre/12)	m2	33,66 %	203,12

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.5.TN6.01.C	Per h oltre 9 m (Euro duecentotrentanove/76)	m2	32,33 %	239,76
10.5.TN6.02	TELO PACCIAMANTE Fornitura e posa in opera di telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 g/m² , su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici. (Euro nove/23)	m2	16,48 %	9,23
10.5.WK1	PIANTUMAZIONE - SEMI, PIANTE			
10.5.WK1.01	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO A BASSA MANUTENZIONE Esecuzione di taglio del tappeto erboso a bassa manutenzione con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, compreso carico e trasporto a discarica con relativa indennità di smaltimento.			
10.5.WK1.01.A	Superficie fino a 500 m² (Euro zero/97)	m2	37,65 %	0,97
10.5.WK1.01.B	Superficie maggiore di 500 fino a 2000 m² (Euro zero/75)	m2	36,52 %	0,75
10.5.WK1.01.C	Superficie maggiore di 2000 fino a 5000 m² (Euro zero/60)	m2	30,43 %	0,60
10.5.WK1.01.D	Superficie oltre 5000 m² (Euro zero/38)	m2	24,03 %	0,38
10.5.WK1.02	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO AD ALTA MANUTENZIONE Esecuzione di taglio del tappeto erboso ad alta manutenzione con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, compreso carico e trasporto a discarica con relativa indennità di smaltimento.			
10.5.WK1.02.A	Superficie fino a 500 m² (Euro zero/87)	m2	34,98 %	0,87
10.5.WK1.02.B	Superficie maggiore di 500 fino a 2000 m² (Euro zero/67)	m2	34,06 %	0,67
10.5.WK1.02.C	Superficie maggiore di 2000 fino a 5000 m² (Euro zero/55)	m2	27,67 %	0,55
10.5.WK1.02.D	Superficie oltre 5000 m²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro zero/35)	m2	21,74 %	0,35
10.5.WK1.03	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO SU BANCHINE STRADALI Esecuzione di taglio erba su banchine stradali, anche in presenza di barriere, senza raccolta, con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro fino a 1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra.			
10.5.WK1.03.A	Per tratte fino a 5000 m .... (Euro zero/32)	m	28,53 %	0,32
10.5.WK1.03.B	Per tratte oltre 5000 m .... (Euro zero/16)	m	28,50 %	0,16
10.5.WK1.04	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO SU SCARPATE STRADALI Esecuzione di taglio erba su scarpate stradali senza raccolta con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro fino a 1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra. Misurazione dello sviluppo effettivo della sezione trattata.			
10.5.WK1.04.A	Per superfici fino a 5000 mq .... (Euro zero/36)	m2	33,81 %	0,36
10.5.WK1.04.B	Per superfici oltre 5000 mq .... (Euro zero/18)	m2	12,00 %	0,18
10.5.WK1.05	TRINCIATURA MECCANICA Esecuzione di trinciatura meccanica dell'area di recente imboschimento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionato da trattrice e con rilascio in loco del materiale triturato. .... (Euro tre/41)	m2	31,23 %	3,41
10.5.WK1.06	TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO SU STRUTTURE ARGINALI Manutenzione strutture arginali (sommità, scarpate, banche e zone di rispetto arginale), mediante taglio del tappeto erboso senza raccolta del materiale di risulta, eseguito con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore, della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. .... (Euro zero/18)	m2	12,00 %	0,18
10.5.WK1.10	INERBIMENTO CON SEMINA A SPAGLIO Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m² , esclusa la preparazione del piano di semina. .... (Euro zero/82)	m2	37,11 %	0,82
10.5.WK1.11	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m² , concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.5.WK1.11.A	Superfici fino a 5000 m² (Euro uno/42)	m2	42,86 %	1,42
10.5.WK1.11.B	Superfici oltre 5000 m² (Euro uno/32)	m2	41,49 %	1,32
10.5.WK1.12	INERBIMENTO CON IDROSEMINA CON COLLANTI E AMMENDANTI Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m² , concime, collante e ammendante organico (torbe, terricci, paglia triturata, cellulosa, ecc.), escluso la preparazione del piano di semina.			
10.5.WK1.12.A	Superfici fino a 5000 m² (Euro uno/54)	m2	39,52 %	1,54
10.5.WK1.12.B	Superfici oltre 5000 m² (Euro uno/42)	m2	38,57 %	1,42
10.5.WK1.13	INERBIMENTO CON GEORETE Esecuzione di inerbimento costituito da fornitura e posa in opera di georete in fibra naturale (juta) da 500 g/m² a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a m² e graffata lungo i margini laterali per impedirne il sollevamento (ogni 30 cm), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito con relativa concimazione. (Euro sei/17)	m2	24,66 %	6,17
10.5.WK1.15	RECUPERO RAMPE CON SEMINA DI MISCUGLIO Fornitura e posa in opera di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m², nonché concimazione con 30 g/m² di concime, risemina delle fallanze. (Euro due/19)	m2	55,58 %	2,19
10.5.WK1.16	RECUPERO DI RAMPE CON SEMINA A PRESSIONE Fornitura e semina di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m², eseguita con attrezzature a pressione abbinata a concimazione organica, compreso la fornitura del concime organico, il suo trasporto, la risemina delle fallanze. (Euro due/49)	m2	51,33 %	2,49
10.5.WK1.17	RECUPERO RAMPE CON SEMINA A PRESSIONE E COLLANTE Fornitura e semina di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m², eseguita con attrezzature a pressione con l'impiego di collanti, compreso fornitura del collante in ragione minima di 50 g/m², la fornitura di fertilizzanti chimici ed organici in ragione minima di 50 g/m², la fornitura di eventuali additivi, l'approvvigionamento dell'acqua necessaria, la risemina delle fallanze. (Euro due/91)	m2	47,06 %	2,91
10.5.WK1.18	RECUPERO RAMPE CON SEMINA A "NERO VERDE"			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e semina di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 40 g/m², eseguita con il sistema denominato "nero verde", compreso la fornitura e stesa a mano della paglia in ragione minima di 250 g/m², il fissaggio con picchetti e filo di ferro in numero e sviluppo sufficiente, la fornitura dell'emulsione bituminosa al 40 % in ragione minima di 80 g/m², la fornitura di concime in ragione minima di 50 g/m², la risemina delle fallanze. .... (Euro quattro/67)	m2	32,58 %	4,67
10.5.WK1.19	STABILIZZAZIONE DI PENDII CON ARMATURA VEGETALE ASSOCIATA A MICROORGANISMI SELEZIONATI Fornitura e posa di armatura vegetale del terreno con utilizzo di sistemi anti-erosione mediante inerbimento, il controllo dell'erosione superficiale e la stabilizzazione corticale del pendio, che prevede la posa in opera, su una superficie piana o inclinata, di specie vegetali erbacee perenni, non infestanti, con ampia adattabilità, in pane di terra, associate a specifici microrganismi del suolo selezionati. Tali microrganismi associati contribuiscono all'aumento dei parametri di fitness delle piante, alla loro tolleranza agli stress ambientali, all'incremento delle caratteristiche geotecniche degli apparati radicali. Le caratteristiche geotecniche degli apparati radicali sono certificati attraverso prove di taglio diretto eseguite in laboratorio. Posa dell'impianto eseguita a mano o con metodo meccanizzato, con disposizione dei sistemi ad interasse variabile, da definire in funzione delle caratteristiche geomorfologiche del sito (da 1 a 3/mq), su qualsiasi tipo di terreno, da solo o in abbinamento ad altre opere di ingegneria naturalistica; prima della messa in opera la scarpata è adeguatamente regolarizzata, sgombrata da massi di grosse dimensioni e radici legnose, per una profondità idonea e sufficiente alla realizzazione delle buche per la messa a dimora dei sistemi stessi. Per permettere l'attecchimento ottimale e funzionale del sistema, sono adottati sistemi di contenimento della crescita delle malerbe non di tipo chimico nelle prime fasi di crescita: utilizzo di idrosemina con sementi a limitato sviluppo in altezza e/o utilizzo di biostuoia o biorete biodegradabile di qualsiasi tipologia. Tempi di attecchimento variabili e dipendono dalla tipologia delle lavorazioni superficiali del terreno adottate, dal periodo della posa in opera (stagionalità), dalle caratteristiche pedo-climatiche, dal numero e quantità delle irrigazioni di soccorso. Compreso trasporto e messa a dimora dei sistemi con realizzazione della buca e sua chiusura con attrezzi manuali; esclusi i movimenti terra e l'eventuale preparazione della scarpata, la preparazione del piano di posa, la semina o l'idrosemina e la fornitura di sementi a limitato sviluppo in altezza, l'applicazione di sistemi (quali biostuoie o bioreti) per il controllo della crescita delle malerbe nelle prime fasi post-impianto ed eventuali irrigazioni all'impianto e di soccorso se necessarie. Prezzo per singolo sistema consistente in 1 pianta/mq.			
10.5.WK1.19.A	Installazione di un sistema per m2 - posa manuale .... (Euro dodici/70)	m2	23,13 %	12,70
10.5.WK1.19.B	Installazione di due sistemi per m2 - posa manuale .... (Euro ventiquattro/65)	m2	21,45 %	24,65
10.5.WK1.19.C	Installazione di tre sistemi per m2 - posa manuale .... (Euro trentacinque/86)	m2	19,66 %	35,86
10.5.WK1.19.D	Installazione di un sistema per m2 - posa meccanica .... (Euro undici/31)	m2	15,59 %	11,31
10.5.WK1.19.E	Installazione di due sistemi per m2 - posa meccanica .... (Euro ventidue/25)	m2	14,52 %	22,25
10.5.WK1.19.F	Installazione di tre sistemi per m2 - posa meccanica	m2	13,43 %	32,81

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentadue/81)			
10.5.WK2	PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI			
10.5.WK2.01	POTATURA DI SIEPI Esecuzione di potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.			
10.5.WK2.01.A	Perimetro fino a 200 cm (Euro tre/58)	m	42,50 %	3,58
10.5.WK2.01.B	Perimetro oltre 200 fino a 400 cm (Euro cinque/52)	m	38,59 %	5,52
10.5.WK2.01.C	Perimetro oltre 400 fino a 600 cm (Euro otto/00)	m	38,04 %	8,00
10.5.WK2.01.D	Perimetro oltre 600 fino a 800 cm (Euro undici/59)	m	39,38 %	11,59
10.5.WK2.01.E	Perimetro maggiore di 800 cm (Euro quindici/61)	m	38,99 %	15,61
10.5.WK2.02	POTATURA DI ARBUSTI E CESPUGLI ISOLATI Esecuzione di potatura su arbusti e cespugli isolati, di qualsiasi diametro ed essenza, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.			
10.5.WK2.02.A	Altezza fino a 1 m (Euro quattro/57)	cad	46,61 %	4,57
10.5.WK2.02.B	Altezza oltre 1 fino a 1,5 m (Euro nove/66)	cad	47,25 %	9,66
10.5.WK2.02.C	Altezza oltre 1,5 m (Euro sedici/29)	cad	46,70 %	16,29
10.5.WK2.03	POTATURA DI ARBUSTI E CESPUGLI IN MACCHIE Esecuzione di potatura su arbusti e cespugli in macchie, di qualsiasi diametro ed essenza, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.5.WK2.03.A	Altezza fino a 1 m (Euro tre/50)	m2	43,47 %	3,50
10.5.WK2.03.B	Altezza oltre 1 fino a 1,5 m (Euro otto/07)	m2	45,25 %	8,07
10.5.WK2.03.C	Altezza oltre 1,5 m (Euro tredici/63)	m2	44,65 %	13,63
10.5.WK2.04	POTATURA DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Esecuzione di potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa, di qualsiasi diemetro ed essenza, siti su strada secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.			
10.5.WK2.04.A	Altezza da 6 a 12 m (Euro centosettantanove/36)	cad	25,45 %	179,36
10.5.WK2.04.B	Altezza oltre 12 fino a 16 m (Euro duecentocinquantasette/08)	cad	21,31 %	257,08
10.5.WK2.04.C	Altezza oltre 16 fino a 23 m (Euro quattrocentoquarantuno/26)	cad	17,24 %	441,26
10.5.WK2.04.D	Altezza oltre 23 fino a 30 m (Euro seicentonovantacinque/85)	cad	17,49 %	695,85
10.5.WK2.05	POTATURA DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI SU STRADA A TRAFFICO INTENSO Esecuzione di potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa, di qualsiasi diemetro ed essenza, siti su strada secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.			
10.5.WK2.05.A	Altezza da 6 a 12 m (Euro duecentoundici/04)	cad	25,95 %	211,04
10.5.WK2.05.B	Altezza oltre 12 fino a 16 m (Euro trecentosette/82)	cad	21,75 %	307,82
10.5.WK2.05.C	Altezza oltre 16 fino a 23 m	cad	17,55 %	520,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentoventi/23)			
10.5.WK2.05.D	Altezza oltre 23 fino a 30 m (Euro ottocentocinquantatre/79)	cad	17,82 %	853,79
10.5.WK2.06	POTATURA DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI IN PARCHI E GIARDINI Esecuzione di potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa, di qualsiasi diametro ed essenza, in parchi e giardini, secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento.			
10.5.WK2.06.A	Altezza fino a 12 m (Euro centoquarantasette/69)	cad	24,72 %	147,69
10.5.WK2.06.B	Altezza oltre 12 fino a 16 m (Euro duecentodiciannove/02)	cad	20,84 %	219,02
10.5.WK2.06.C	Altezza oltre 16 fino a 23 m (Euro trecentosessantadue/30)	cad	16,80 %	362,30
10.5.WK2.06.D	Altezza oltre 23 fino a 30 m (Euro seicentosedici/88)	cad	17,27 %	616,88
10.5.WK2.07	DECESPUGLIAMENTO DI SCARPATE Esecuzione di decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento.			
10.5.WK2.07.A	Per scarpate stradali, con trasporto a discarica dei materiali di risulta (Euro zero/39)	m2	54,62 %	0,39
10.5.WK2.07.B	Per scarpate stradali, senza rimozione dei materiali di risulta (Euro zero/28)	m2	76,07 %	0,28
10.5.WK2.07.C	Per scarpate fluviali, compresa la coppatura o trinciatura del materiale di risulta (Euro zero/38)	m2	56,82 %	0,38
10.5.WK2.08	DECESPUGLIAMENTO DI AREA BOSCATA Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.5.WK2.08.A	Su area ad alta intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta .... (Euro uno/22)	m2	37,42 %	1,22
10.5.WK2.08.B	Su area ad alta intensità di infestanti senza raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta .... (Euro zero/80)	m2	57,06 %	0,80
10.5.WK2.08.C	Su area a media intensità di infestanti con raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta .... (Euro zero/95)	m2	32,03 %	0,95
10.5.WK2.08.D	Su area a media intensità di infestanti senza raccolta e trasporto a discarica dei materiali di risulta .... (Euro zero/53)	m2	57,42 %	0,53
10.5.WK2.09	SPOLLONATURA AL PIEDE Esecuzione di spollonatura al piede con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto; intervento eseguito in parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. .... (Euro sei/59)	cad	46,18 %	6,59
10.5.WK2.10	INTERVENTO FITOSANITARIO PER PIANTE DI DIAMETRO DA 30 A 50 CM Esecuzione di intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di Aesculus hippocastanum eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.			
10.5.WK2.10.A	ino a 5 piante di diametro fino a 50 cm .... (Euro duecentocinquantaquattro/08)	a corpo	19,16 %	254,08
10.5.WK2.10.B	Per ogni pianta in più di diametro fino a 50 cm .... (Euro quarantadue/27)	cad	14,40 %	42,27
10.5.WK2.11	INTERVENTO FITOSANITARIO PER PIANTE DI DIAMETRO DA 50 A 80 CM Esecuzione di intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di Aesculus hippocastanum eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.			
10.5.WK2.11.A	Fino a 5 piante di diametro oltre 50 fino a 80 cm. .... (Euro trecentosettantacinque/98)	a corpo	16,19 %	375,98
10.5.WK2.11.B	Per ogni pianta in più di diametro oltre 50 fino a 80 cm .... (Euro sessantaquattro/51)	cad	11,79 %	64,51
10.5.WK2.12	INTERVENTO FITOSANITARIO PER PIANTE DI DIAMETRO DA 80 A 120 CM Esecuzione di intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di Aesculus hippocastanum			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.			
10.5.WK2.12.A	Fino a 5 piante di diametro oltre 80 fino a 120 cm (Euro cinquecentoventisei/38)	a corpo	16,19 %	526,38
10.5.WK2.12.B	Per ogni pianta in più di diametro oltre 80 fino a 120 cm (Euro novanta/32)	cad	11,79 %	90,32
10.5.WK2.13	INTERVENTO FITOSANITARIO PER PIANTE DI DIAMETRO OLTRE I 120 CM Esecuzione di intervento fitosanitario endoterapico alle alberature di Aesculus hippocastanum eseguita con iniettori volumetrici a pressione per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie.			
10.5.WK2.13.A	Fino a 5 piante di diametro oltre 120 cm (Euro settecentosedici/36)	a corpo	14,87 %	716,36
10.5.WK2.13.B	Per ogni pianta in più di diametro oltre 120 cm (Euro centoventicinque/47)	cad	10,91 %	125,47
10.5.WK2.14	MESSA A DIMORA DI ALBERI IN AREA VERDE Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante.			
10.5.WK2.14.A	Piante con circonferenza fino a 12 cm - misurata ad 1 m di altezza (Euro quarantotto/24)	cad	9,46 %	48,24
10.5.WK2.14.B	Piante con circonferenza oltre 12 fino a 16 cm - misurata ad 1 m di altezza (Euro cinquantaquattro/24)	cad	14,03 %	54,24
10.5.WK2.14.C	Piante con circonferenza oltre 16 fino a 20 cm - misurata ad 1 m di altezza (Euro centootto/54)	cad	11,21 %	108,54
10.5.WK2.14.D	Piante con circonferenza oltre 20 fino a 25 cm - misurata ad 1 m di altezza (Euro centosettantanove/45)	cad	13,57 %	179,45
10.5.WK2.14.E	Piante con circonferenza oltre 25 fino a 30 cm - misurata ad 1 m di altezza (Euro duecentoquattordici/42)	cad	17,03 %	214,42
10.5.WK2.14.F	Piante con circonferenza oltre 30 fino a 40 cm - misurata ad 1 m di altezza			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentocinquantacinque/63)	cad	18,82 %	355,63
10.5.WK2.14.G	Piante con circonferenza oltre 40 fino a 50 cm - misurata ad 1 m di altezza .... (Euro cinquecentoquindici/68)	cad	23,60 %	515,68
10.5.WK2.15	MESSA A DIMORA DI ALBERI IN AIUOLE STRADALI Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante.			
10.5.WK2.15.A	Piante con circonferenza fino a 12 cm - misurata ad 1 m di altezza .... (Euro cinquantotto/91)	cad	18,08 %	58,91
10.5.WK2.15.B	Piante con circonferenza oltre 12 fino a 16 cm - misurata ad 1 m di altezza .... (Euro settantuno/91)	cad	19,04 %	71,91
10.5.WK2.15.C	Piante con circonferenza oltre 16 fino a 20 cm - misurata ad 1 m di altezza .... (Euro centoventinove/87)	cad	18,74 %	129,87
10.5.WK2.15.D	Piante con circonferenza oltre 20 fino a 25 cm - misurata ad 1 m di altezza .... (Euro duecentoventiquattro/20)	cad	20,36 %	224,20
10.5.WK2.15.E	Piante con circonferenza oltre 25 fino a 30 cm - misurata ad 1 m di altezza .... (Euro duecentonovantaquattro/12)	cad	25,87 %	294,12
10.5.WK2.15.F	Piante con circonferenza oltre 30 fino a 40 cm - misurata ad 1 m di altezza .... (Euro quattrocentotrentotto/30)	cad	24,30 %	438,30
10.5.WK2.15.G	Piante con circonferenza oltre 40 fino a 50 cm - misurata ad 1 m di altezza .... (Euro seicentoventidue/33)	cad	29,34 %	622,33
10.5.WK2.16	MESSA A DIMORA DI SIEPE Esecuzione di messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il rinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusa la fornitura delle piante.			
10.5.WK2.16.A	Sesto d'impianto: n. 2 piante al metro .... (Euro nove/04)	m	40,39 %	9,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
10.5.WK2.16.B	Sesto d'impianto: n. 5/6 piante al metro disposte in fila semplice (Euro tredici/02)	m	35,06 %	13,02
10.5.WK2.16.C	Sesto d'impianto: n. 10/12 piante al metro disposte in fila doppia (Euro diciannove/69)	m	38,64 %	19,69
10.5.WK2.17	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO MEDIO Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.			
10.5.WK2.17.A	Altezza fino a 12 m (Euro centonovantasette/45)	cad	24,66 %	197,45
10.5.WK2.17.B	Altezza oltre 12 fino a 16 m (Euro trecentotrentotto/83)	cad	19,76 %	338,83
10.5.WK2.17.C	Altezza oltre 16 fino a 23 m (Euro cinquecentoquarantadue/41)	cad	16,83 %	542,41
10.5.WK2.17.D	Altezza oltre 23 fino a 30 m (Euro novecentotrentadue/23)	cad	19,59 %	932,23
10.5.WK2.18	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI SU STRADA A TRAFFICO INTENSO Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.			
10.5.WK2.18.A	Altezza fino a 12 m (Euro duecentoquarantatre/64)	cad	34,97 %	243,64
10.5.WK2.18.B	Altezza oltre 12 fino a 16 m (Euro trecentoottantotto/87)	cad	27,39 %	388,87
10.5.WK2.18.C	Altezza oltre 16 fino a 23 m (Euro seicentodiciannove/39)	cad	24,56 %	619,39
10.5.WK2.18.D	Altezza oltre 23 fino a 30 m (Euro millequarantasette/71)	cad	26,14 %	1.047,71
10.5.WK2.19	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.			
10.5.WK2.19.A	Altezza fino a 12 m (Euro centocinquantacinque/30)	cad	23,51 %	155,30
10.5.WK2.19.B	Altezza oltre 12 fino a 16 m (Euro duecentosessantotto/77)	cad	19,25 %	268,77
10.5.WK2.19.C	Altezza oltre 16 fino a 23 m (Euro quattrocentocinquantasei/81)	cad	16,65 %	456,81
10.5.WK2.19.D	Altezza oltre 23 fino a 30 m (Euro ottocentoventi/48)	cad	15,58 %	820,48
10.5.WK2.20	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.			
10.5.WK2.20.A	Diametro del colletto fino a 30 cm (Euro cinquantacinque/86)	cad	24,51 %	55,86
10.5.WK2.20.B	Diametro del colletto oltre 30 fino a 50 cm (Euro ottantaquattro/76)	cad	25,13 %	84,76
10.5.WK2.20.C	Diametro del colletto oltre 50 fino a 100 cm (Euro centoottantasei/21)	cad	24,51 %	186,21
11	SUOLO (DA COSTRUIRE)			
11.1	RILIEVI, PIANI QUOTATI			
11.1.UD1	PROVE E CAMPIONATURE, MISURE - SEDIME SUPERFICIALE			
11.1.UD1.01	RILIEVO DI PUNTI ED ASSI Esecuzione di rilievo di punti sul terreno al fine di tracciare assi ed allineamenti comprensivo di tutti gli elementi presenti, da realizzare su superfici di qualsiasi tipo, dimensione e compresa la redazione degli elaborati riguardanti le monografie dei capisaldi, indicazione dei punti trigonometrici e delle coordinate, strumentazioni, relazione tecnica, documentazione fotografica e copia del rilievo planimetrico su CD. (Euro zero/60)	m2	50,72 %	0,60
11.1.UD1.02	PIANI QUOTATI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Esecuzione di piani quotati di superfici piane o inclinate di qualsiasi tipo e dimensione compreso redazione degli elaborati riguardanti le monografie, indicazione dei capisaldi di riferimento e delle relative quote, strumentazioni, relazione tecnica, documentazione fotografica e copia degli elaborati su CD.			
11.1.UD1.02.A	Valori su maglia 10x10 m (Euro zero/56)	m2	70,64 %	0,56
11.1.UD1.02.B	Valori su maglia 20x20 m (Euro zero/53)	m2	68,91 %	0,53
11.1.UD1.02.C	Valori su maglia 30x30 m (Euro zero/49)	m2	68,31 %	0,49
11.1.UD1.02.D	Valori su maglia 50x50 m (Euro zero/45)	m2	67,62 %	0,45
11.1.UD1.03	TRACCIAMENTO DELLE OPERE DA REALIZZARE Esecuzione dei tracciamenti sul terreno necessari per la completa localizzazione planimetrica ed altimetrica delle opere da realizzare, eseguiti con strumenti topografici adeguati da personale qualificato, compreso realizzazione dei capisaldi, modine, infissione di paline, marcature di assi, fili, allineamenti e livelli e materiali di consumo. (Euro uno/82)	m2	33,44 %	1,82
11.2	SONDAGGI, PROVE			
11.2.AB1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - PER UTILIZZO GENERALE			
11.2.AB1.01	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PER SONDAGGI Installazione dell'attrezzatura per ogni punto di sondaggio su aree non disagiate raggiungibili con mezzi ordinari, compresa ricerca ed individuazione di sottoservizi, ordigni bellici e beni archeologici e la rimessa in pristino ad indagini ultimate.			
11.2.AB1.01.A	Entro 400 m dal primo foro di sondaggio (Euro duecentonovantaquattro/01)	cad	79,05 %	294,01
11.2.AB1.01.B	Oltre 400 m dal primo foro di sondaggio (Euro quattrocentoquarantasette/90)	cad	51,89 %	447,90
11.2.AB1.02	ALLESTIMENTO DI CANTIERE PER SONDAGGI A ROTAZIONE Allestimento di cantiere per sondaggi a rotazione o prove penetrometriche di tipo statico o dinamico. Sono compresi il trasporto delle attrezzature, il carico e lo scarico, la manodopera. (Euro millesettecentoottantasei/40)	cad	30,41 %	1.786,40
11.2.AB1.03	INSTALLAZIONE ATTREZZATURA IN AREE DISAGIATE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Installazione dell'attrezzatura per ogni punto di sondaggio su aree disagiate raggiungibili solo con mezzi speciali o a trazione integrale, compresa ricerca ed individuazione di sottoservizi, ordigni bellici e beni archeologici e la rimessa in pristino ad indagini ultimate. .... (Euro millequattrocentoottantotto/40)	cad	20,67 %	1.488,40
11.2.AB1.04	INSTALLAZIONE DI SISTEMA DI MESCOLAMENTO FANGHI Installazione di sistema per mescolamento e circolo di fanghi bentonitici. .... (Euro settecentoundici/87)	a corpo	32,49 %	711,87
11.2.AD2	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - SOTTOSUOLO			
11.2.AD2.01	PERFORAZIONE VERTICALE A DISTRUZIONE DI NUCLEO IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE Perforazione verticale per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese, l'esame del "cutting", la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.			
11.2.AD2.01.A	Da 0 a 35 m dal p.c. .... (Euro cinquantuno/11)	m	11,91 %	51,11
11.2.AD2.01.B	Da 35 a 70 m dal p.c. .... (Euro cinquantotto/77)	m	11,39 %	58,77
11.2.AD2.01.C	Da 70 a 100 m dal p.c. .... (Euro sessantanove/63)	m	13,11 %	69,63
11.2.AD2.01.D	Da 100 a 200 m dal p.c. .... (Euro centotre/76)	m	14,66 %	103,76
11.2.AD2.01.E	Da 200 a 300 m dal p.c. .... (Euro centoventiquattro/15)	m	12,26 %	124,15
11.2.AD2.01.F	Sovrapprezzo per uso di corona diamantata .... (Euro quarantaquattro/19)	m		44,19
11.2.AD2.02	PERFORAZIONE VERTICALE A DISTRUZIONE DI NUCLEO IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Perforazione verticale per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose ciottoli e rocce, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese, l'esame del "cutting", la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.			
11.2.AD2.02.A	Da 0 a 35 m dal p.c.	m	11,91 %	51,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantuno/11)			
11.2.AD2.02.B	Da 35 a 70 m dal p.c. .... (Euro cinquantotto/77)	m	11,39 %	58,77
11.2.AD2.02.C	Da 70 a 100 m dal p.c. .... (Euro sessantanove/63)	m	13,11 %	69,63
11.2.AD2.02.D	Da 100 a 200 m dal p.c. .... (Euro centotre/76)	m	14,66 %	103,76
11.2.AD2.02.E	Da 200 a 300 m dal p.c. .... (Euro centoventiquattro/15)	m	12,26 %	124,15
11.2.AD2.02.F	Sovrapprezzo per uso di corona diamantata .... (Euro quarantaquattro/19)	m		44,19
11.2.AD2.03	PERFORAZIONE VERTICALE ESEGUITA CON CAROTIERE WIRELINE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA Perforazione verticale eseguita a carotaggio continuo di tipo Wireline per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria fine e media fino a rocce di durezza media, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese gli oneri per eventuali rivestimenti del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici compensate a parte, la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.			
11.2.AD2.03.A	Da 0 a 60 m dal p.c. .... (Euro settantanove/49)	m	7,66 %	79,49
11.2.AD2.03.B	Da 60 a 100 m dal p.c. .... (Euro centonove/68)	m	13,87 %	109,68
11.2.AD2.03.C	Da 100 a 200 m dal p.c. .... (Euro centocinquantasei/27)	m	12,07 %	156,27
11.2.AD2.03.D	Da 200 a 300 m dal p.c. .... (Euro centonovantacinque/37)	m	11,37 %	195,37
11.2.AD2.03.E	Oltre 300 m dal p.c. .... (Euro duecentoquarantuno/99)	m	10,06 %	241,99
11.2.AD2.03.F	Sovrapprezzo per l'utilizzo di fanghi bentonitici o schiume polimeriche con biodegradabilità			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	superiore al 94 % ...... (Euro uno/38)	m		1,38
11.2.AD2.04	PERFORAZIONE VERTICALE ESEGUITA CON CAROTIERE WIRELINE IN TERRENI A GRANULOMETRIA GROSSOLANA Perforazione verticale eseguita a carotaggio continuo di tipo Wireline per sondaggi stratigrafici eseguita in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce, anche in presenza di acqua fluente. Sono comprese gli oneri per eventuali rivestimenti del foro, l'estrazione e la conservazione del carotaggio entro apposite cassette catalogatrici compensate a parte, la fornitura di energia, i materiali di consumo, la manodopera e il riempimento del foro.			
11.2.AD2.04.A	Da 0 a 60 m dal p.c. ...... (Euro novantaquattro/50)	m	6,44 %	94,50
11.2.AD2.04.B	Da 60 a 100 m dal p.c. ...... (Euro centotrentuno/34)	m	11,58 %	131,34
11.2.AD2.04.C	Da 100 a 200 m dal p.c. ...... (Euro centosessantanove/42)	m	11,14 %	169,42
11.2.AD2.04.D	Da 200 a 300 m dal p.c. ...... (Euro duecentoundici/54)	m	10,50 %	211,54
11.2.AD2.04.E	Oltre 300 m dal p.c. ...... (Euro trecentoventicinque/72)	m	7,47 %	325,72
11.2.AD2.04.F	Sovrapprezzo per uso di corona diamantata ...... (Euro quarantaquattro/19)	m		44,19
11.2.AD2.05	SOVRAPPREZZO AGLI ARTT. 11.2.A.D2.03 A, B, C, D, E PER INCLINAZIONE SONDAGGIO Sovrapprezzo agli artt. 11.2.A.D2.03 A, B, C, D, E per inclinazione del sondaggio rispetto alla verticale.			
11.2.AD2.05.A	Da 0 a 60 m dal p.c. da 20° a 35° ...... (Euro centotredici/41)	m	6,44 %	113,41
11.2.AD2.05.B	Da 0 a 60 m dal p.c. oltre 35° ...... (Euro centotrentadue/58)	m	14,35 %	132,58
11.2.AD2.05.C	Da 60 a 100 m dal p.c. da 20° a 35°	m	9,90 %	153,76

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centocinquantatre/76)			
11.2.AD2.05.D	Da 60 a 100 m dal p.c. oltre 35° .... (Euro centosessantatre/99)	m	11,50 %	163,99
11.2.AD2.05.E	Da 100 a 200 m dal p.c. da 20° a 35° .... (Euro duecentodue/77)	m	10,96 %	202,77
11.2.AD2.05.F	Da 100 a 200 m dal p.c. oltre 35° .... (Euro duecentododici/71)	m	11,44 %	212,71
11.2.AD2.05.G	Da 200 a 300 m dal p.c. da 20° a 35° .... (Euro duecentocinquanta/94)	m	9,70 %	250,94
11.2.AD2.05.H	Da 200 a 300 m dal p.c. oltre 35° .... (Euro duecentosessanta/10)	m	9,36 %	260,10
11.2.AD2.05.I	Oltre 300 m dal p.c. da 20° a 35° .... (Euro trecentoottantaquattro/66)	m	6,33 %	384,66
11.2.AD2.05.L	Oltre 300 m dal p.c. oltre 35° .... (Euro trecentonovantanove/41)	m	6,09 %	399,41
11.2.AD2.06	APPRONTAMENTO E INSTALLAZIONE ATTREZZATURA PER PROVA PENETROMETRICA STATICA Approntamento ed installazione dell'attrezzatura necessaria all'esecuzione di prove penetrometriche statiche in grado di esercitare spinte fino ad un valore massimo di 200 kN in ciascuna stazione di prova, compreso trasporto, materiale, personale tecnico, montaggio e accessori. .... (Euro millequattrocentosettantuno/51)	cad	11,87 %	1.471,51
11.2.UD2	PROVE E CAMPIONATURE, MISURE - SOTTOSUOLO			
11.2.UD2.01	DAC-TEST Registrazione dei parametri di perforazione (Dac test) durante l'esecuzione dei sondaggi a distruzione di nucleo, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei risultati. .... (Euro venti/99)	m	79,04 %	20,99
11.2.UD2.02	PRELIEVO DI CAMPIONI RIMANEGGIATI Prelievo di campioni disturbati provenienti da carotaggio semplice e collocati in apposite cassette catalogatrici compensate a parte. .... (Euro dieci/59)	cad	79,04 %	10,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
11.2.UD2.03	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE SHELBY Prelievo di campioni indisturbati eseguito nel corso di carotaggi continui con campionatore a parete sottile tipo Shelby. È compresa la fornitura delle fustelle di vario diametro in acciaio inox da restituire a fine lavoro, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio autorizzato per le analisi.			
11.2.UD2.03.A	Fino a 20 m dal p.c. (Euro settantuno/55)	cad	79,05 %	71,55
11.2.UD2.03.B	Da 20 m a 40 m dal p.c. (Euro ottanta/16)	cad	79,05 %	80,16
11.2.UD2.03.C	Da 40 m a 60 m dal p.c. (Euro ottantotto/74)	cad	79,05 %	88,74
11.2.UD2.04	PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI CON CAMPIONATORE OSTERBERG Prelievo di campioni indisturbati eseguito nel corso di carotaggi continui con campionatore a pistone tipo Osterberg per terreni limosi, argillosi e terreni granulari a grana medio-fine. È compresa la fornitura delle fustelle di vario diametro in acciaio inox da restituire a fine lavoro, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio autorizzato per le analisi.			
11.2.UD2.04.A	Fino a 20 m dal p.c. (Euro ottantotto/74)	cad	79,05 %	88,74
11.2.UD2.04.B	Da 20 m a 40 m dal p.c. (Euro novantacinque/90)	cad	79,05 %	95,90
11.2.UD2.04.C	Da 40 m a 60 m dal p.c. (Euro centotre/05)	cad	79,05 %	103,05
11.2.UD2.05	PROVA SPT (STANDARD PENETRATION TEST) Esecuzione di prova SPT nel corso di sondaggi a rotazione con utilizzo di campionatori di tipo adeguato, compresa l'installazione dell'attrezzatura e la restituzione grafica dei diagrammi penetrometrici.			
11.2.UD2.05.A	Da 0 m a 20 m dal p.c. (Euro settantotto/08)	cad	79,05 %	78,08
11.2.UD2.05.B	Da 20 m a 40 m dal p.c. (Euro cento/59)	cad	79,05 %	100,59
11.2.UD2.06	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA LEGGERA Esecuzione di prova penetrometrica dinamica con attrezzatura leggera, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato anche in presenza di eventuali trovanti, fino a qualsiasi profondità rispetto al piano di campagna, compreso trasporto, il montaggio su ciascun sito di prova, l'energia, gli operatori ed i tecnici rilevatori, la rimozione ed allontanamento del mezzo, il rilevamento dei pozzi e la restituzione grafica dei dati.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ventisette/60)	m	64,42 %	27,60
11.2.UD2.07	PROVA PENETROMETRICA DINAMICA PESANTE Esecuzione di prova penetrometrica dinamica pesante DPSH, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato anche in presenza di eventuali trovanti, fino a qualsiasi profondità rispetto al piano di campagna, mediante impiego di penetrometro provvisto di massa battente da 73 kg a sganciamento automatico con altezza di caduta 75 cm, compreso trasporto, il montaggio su ciascun sito di prova, l'energia, gli operatori ed i tecnici rilevatori, la rimozione ed allontanamento del mezzo, il rilevamento dei pozzi e la restituzione grafica dei dati. .... (Euro trenta/68)	m	57,95 %	30,68
11.2.UD2.08	PROVA SCISSOMETRICA Esecuzione di prova scissometrica eseguita in foro già predisposto mediante impiego di scissometro tipo "Vane Borer" condotta fino ad una profondità massima di 40 m dal p.c., compresa l'installazione dell'attrezzatura.			
11.2.UD2.08.A	Da 0 m a 20 m dal p.c. .... (Euro centoquarantatre/97)	cad	79,05 %	143,97
11.2.UD2.08.B	Da 20 m a 40 m dal p.c. .... (Euro centoottanta/17)	cad	79,05 %	180,17
11.2.UD2.09	PROVA PRESSIOMETRICA Esecuzione di prova pressiometrica eseguita in foro a distruzione di nucleo già predisposto e successivamente carotato nel tratto di prova, mediante impiego di pressiometro tipo "Menard" condotta fino ad una profondità massima di 40 m dal p.c., compresa l'installazione dell'attrezzatura e l'esecuzione del carotaggio nel tratto di prova.			
11.2.UD2.09.A	Da 0 m a 20 m dal p.c. .... (Euro cinquecentosettantacinque/51)	cad	79,05 %	575,51
11.2.UD2.09.B	Da 20 m a 40 m dal p.c. .... (Euro seicentonovantasei/88)	cad	79,05 %	696,88
11.2.UD2.10	SONDAGGIO PIEZOMETRICO Esecuzione di verifica della falda con installazione entro foro di sondaggio già predisposto di piezometro tipo Casagrande a tubo aperto da 50 mm di diametro, compresa la fornitura di tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili.			
11.2.UD2.10.A	Per ogni cella installata .... (Euro duecentosettantaquattro/80)	cad	15,50 %	274,80
11.2.UD2.10.B	Per m di tubo installato .... (Euro trentadue/59)	m	37,35 %	32,59
11.2.UD2.11	PROVA PENETROMETRICA STATICA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Esecuzione di prova penetrometrica statica con penetrometro statico con manicotto (CPT) o con punta elettrica (CPT-E) o con piezocono CPT-U, compresa la restituzione del diagramma penetrometrico. ...... (Euro venticinque/81)	cad	79,06 %	25,81
11.2.UD2.12	ANALISI FISICHE, CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE Analisi fisiche, chimiche e microbiologiche eseguite ai sensi del D.M. 24/01/1996 su campioni prelevati secondo le modalità previste. ...... (Euro duemilacinquecentotrentaquattro/82)	cad	79,05 %	2.534,82
11.2.UD2.13	ANALISI GRANULOMETRICA Analisi granulometrica con setacci per via umida			
11.2.UD2.13.A	Su terre con dimensione massima dei granuli non eccedente i 5 mm ...... (Euro cinquantasette/92)	cad	79,06 %	57,92
11.2.UD2.13.B	Sovrapprezzo per inerti con dimensioni dei grani superiori a 5 mm ...... (Euro sessantasette/36)	cad	79,05 %	67,36
11.2.UD2.14	DETERMINAZIONE DEI LIMITI DI ATTERBERG Determinazione dei limiti (liquido e plastico) di Atterberg e dell'indice plastico ...... (Euro sessantacinque/17)	cad	79,05 %	65,17
11.2.UD2.15	DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO Determinazione del peso specifico reale con il metodo del picnometro eseguita su due provini ...... (Euro quarantatre/44)	cad	79,05 %	43,44
11.2.UD2.16	ANALISI GRANULOMETRICA PER SEDIMENTAZIONE Analisi granulometrica per sedimentazione (esclusa la determinazione del peso specifico) ...... (Euro centotre/21)	cad	79,05 %	103,21
11.2.UD2.17	PROVA DI COSTIPAMENTO Prova di costipamento AASHO standard o modificata ...... (Euro centoottantasei/08)	cad	79,05 %	186,08
11.2.UD2.18	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IN ACQUA Determinazione del contenuto di acqua ...... (Euro sette/88)	cad	79,06 %	7,88
11.2.UD2.19	DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE Determinazione del peso di volume naturale con l'uso di fustella tarata ...... (Euro trentasette/23)	cad	79,05 %	37,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
11.2.UD2.20	DETERMINAZIONE DEL PESO SECCO DELL'UNITA' DI VOLUME Determinazione del peso secco dell'unità di volume, porosità e indice di porosità (Euro otto/87)	cad	79,03 %	8,87
11.2.UD2.21	PROVA DI COMPRESSIBILITA' EDOMETRICA			
11.2.UD2.21.A	Fino a 1,6 N/mm² (cicli di carico e scarico) (Euro duecentoventuno/86)	cad	79,05 %	221,86
11.2.UD2.21.B	Fino a 4,8 N/mm² (cicli di carico e scarico) (Euro duecentocinquantasette/64)	cad	79,05 %	257,64
11.2.UD2.21.C	Sovrapprezzo per il rilievo e la diagrammazione dei cedimenti nel tempo (Euro sette/88)	cad	79,06 %	7,88
11.2.UD2.22	PROVA DI TAGLIO DIRETTO Prova di taglio diretto CD con scatola di Casagrande su 3 provini con diversi carichi di consolidazione, con velocità di deformazione <0,01 mm/min. (Euro centoottantasei/08)	cad	79,05 %	186,08
11.2.UD2.32	ANALISI GRANULOMETRICA			
11.3	CONTROLLO DELLE ACQUE SOTTERRANEE, POZZI			
11.3.CH2	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - ACCIAIO			
11.3.CH2.01	POZZO ARTESIANO Esecuzione di pozzo artesiano mediante terebrazione del terreno eseguita con il sistema a rotazione a foro scoperto, costituito da tubazioni in acciaio da 6" con giunti filettati a maschio e femmina fino alla falda acquifera, compreso filtri tipo "Johnson" ad alto rendimento ed antisabbia, parker di giunzione a perfetta tenuta tra le tubazioni, spurgo del pozzo con mezzi idonei, prove di portata per conoscere l'esatta portata del pozzo, elettropompa sommersa ad asse verticale con valvola di ritegno incorporata e portata fino a 5 l/s, prevalenza utile fino a 100 m, cavo per l'alimentazione della pompa sommersa in gomma antinvecchiamento del tipo flessibile di adeguata sezione, quadro elettrico per l'avviamento e protezione del motore, realizzato a norme CEI, saracinesca flangiata di esclusione in ghisa.			
11.3.CH2.01.A	Per profondità di scavo fino a 50 m (Euro duecentocinquantadue/20)	m	11,82 %	252,20
11.3.CH2.01.B	Per profondità di scavo fino a 100 m (Euro centosettantotto/78)	m	14,20 %	178,78
11.3.CH2.01.C	Per profondità di scavo fino a 200 m	m	15,04 %	139,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentanove/51)			
11.3.CH2.01.D	Per profondità di scavo fino a 400 m .... (Euro centoventiquattro/99)	m	14,42 %	124,99
11.4	DRENAGGI			
11.4.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
11.4.CP1.01	GHIAIONE PER DRENAGGI Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione.			
11.4.CP1.01.A	Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico .... (Euro ventotto/89)	m3	21,07 %	28,89
11.4.CP1.01.B	Stesa e livellazione eseguita a mano .... (Euro quarantanove/02)	m3	49,66 %	49,02
11.4.TN6	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
11.4.TN6.01	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi.			
11.4.TN6.01.A	Peso fino a 100 g/m² .... (Euro tre/93)	m2	38,72 %	3,93
11.4.TN6.01.B	Peso fino a 200 g/m² .... (Euro quattro/58)	m2	33,22 %	4,58
11.4.TN6.01.C	Peso fino a 400 g/m² .... (Euro sei/13)	m2	24,82 %	6,13
11.5	DRAGAGGI			
11.5.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
11.5.CP1.01	DRAGAGGIO DI MATERIALE FINE SCIOLTO Esecuzione di dragaggio di materiale sciolto a granulometria fine (passante al setaccio n. 200 superiore al 50 %) e con Dmax = 75 mm, per la formazione di bacini, canali e letti di posa per			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	manufatti vari, da eseguirsi con draga aspirante e refluente, compreso l'installazione e lo smontaggio della condotta di rifluimento, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici, ecc., il rifluimento del materiale idoneo a ritombamento o in rilevato su aree di cantiere indicate dalla D.L., il salpamento di trovanti fino a 200 mm di diametro.			
11.5.CP1.01.A	Con rifluimento fino a 2.000 m dall'area di dragaggio (Euro cinque/77)	m3	10,69 %	5,77
11.5.CP1.01.B	Con rifluimento oltre 2.000 m dall'area di dragaggio (Euro nove/14)	m3	6,75 %	9,14
11.5.CP1.02	DRAGAGGIO DI MATERIALE SCIOLTO GROSSOLANO Esecuzione di dragaggio con qualsiasi mezzo effossorio di materie di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, per la formazione di bacini, canali e letti di posa per manufatti vari, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici, ecc. ed il trasporto a terra del materiale idoneo a ritombamento o in rilevato su aree di cantiere indicate dalla D.L.			
11.5.CP1.02.A	Per profondità sino a 5,00 m sotto il medio mare (Euro otto/92)	m3	12,45 %	8,92
11.5.CP1.02.B	Per profondità oltre a 5,00 m sotto il medio mare (Euro dodici/38)	m3	12,46 %	12,38
11.6	SCAVI DI SBANCAMENTO			
11.6.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.6.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro sette/88)	m3	23,17 %	7,88
11.6.CP1.01.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm) (Euro undici/21)	m3	33,01 %	11,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
11.6.CP1.01.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità .... (Euro due/63)	m3	23,14 %	2,63
11.6.CP1.01.D	Sovrapprezzo per scavi inferiori a 50 mc .... (Euro nove/18)	m3	18,23 %	9,18
11.6.CP1.01.E	Sovrapprezzo per scavi fra i 50 e i 500 mc .... (Euro quattro/50)	m3	20,29 %	4,50
11.6.CP1.02	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA TENERA DA PICCONE O DA PUNTA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, sbatacchiature e puntellazioni delle pareti, ricerca, individuazione, conservazione e mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.6.CP1.02.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) .... (Euro quindici/15)	m3	20,09 %	15,15
11.6.CP1.02.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm) .... (Euro diciotto/76)	m3	24,66 %	18,76
11.6.CP1.02.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità .... (Euro tre/84)	m3	23,77 %	3,84
11.6.CP1.02.D	Sovrapprezzo per scavi inferiori a 50 mc .... (Euro cinque/76)	m3	23,77 %	5,76
11.6.CP1.03	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno roccioso duro, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con particolari mezzi ed attrezzature (perforatori, martelloni, esplosivi), lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, esplosivi, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.6.CP1.03.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) .... (Euro ventinove/90)	m3	39,65 %	29,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
11.6.CP1.03.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm) .... (Euro trentaquattro/18)	m3	39,44 %	34,18
11.6.CP1.03.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità .... (Euro sei/00)	m3	20,29 %	6,00
11.6.CP1.03.D	Sovrapprezzo per scavi inferiori a 50 mc .... (Euro sette/27)	m3	20,93 %	7,27
11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. .... (Euro quattro/21)	m3	7,23 %	4,21
11.6.CP1.05	SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, eseguito in ambito fluviale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.6.CP1.05.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) .... (Euro tre/21)	m3	28,44 %	3,21
11.6.CP1.05.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm) .... (Euro quattro/35)	m3	28,36 %	4,35
11.6.CP1.05.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità .... (Euro uno/14)	m3	40,04 %	1,14
11.7	SCAVI DI FONDAZIONE			
11.7.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro sedici/22)	m3	33,77 %	16,22
11.7.CP1.01.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità (Euro sette/31)	m3	18,73 %	7,31
11.7.CP1.01.C	Sovrapprezzo per scavo inferiore a 25 mc (Euro quattro/68)	m3	16,26 %	4,68
11.7.CP1.02	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA DA PICCONE O DA PUNTA Esecuzione di scavo di fondazione in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento ed in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.7.CP1.02.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro ventidue/80)	m3	32,03 %	22,80
11.7.CP1.02.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità (Euro cinque/08)	m3	23,96 %	5,08
11.7.CP1.03	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO ROCCIOSO DURO Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di gradonate, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.7.CP1.03.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro trentasette/93)	m3	53,72 %	37,93
11.7.CP1.03.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità	m3	27,82 %	5,47

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/47)			
11.7.CP1.04	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO ALL'INTERNO DI EDIFICI Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici (miniescavatore) in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m³ , la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di calpestio, comprese le eventuali sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.7.CP1.04.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) .... (Euro ventisette/03)	m3	19,14 %	27,03
11.7.CP1.04.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm) .... (Euro trenta/27)	m3	36,19 %	30,27
11.7.CP1.04.C	Sovrapprezzo per trovanti aventi volume superiore a 0,5 m³ .... (Euro undici/12)	m3	41,05 %	11,12
11.7.CP1.04.D	Sovrapprezzo per ogni metro in più .... (Euro cinque/47)	m3	44,50 %	5,47
11.7.CP1.05	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO A MANO Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.7.CP1.05.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) .... (Euro quarantanove/58)	m3	73,65 %	49,58
11.7.CP1.05.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm) .... (Euro sessantadue/64)	m3	63,15 %	62,64
11.7.CP1.05.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità .... (Euro sette/90)	m3	77,04 %	7,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
11.7.CP1.05.D	Sovrapprezzo per trovanti aventi volume superiore a 0,5 m³ (Euro quattordici/38)	m3	63,48 %	14,38
11.7.CP1.06	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, posa tubazioni all'interno di edifici in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m³, la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di scavo, compreso sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.			
11.7.CP1.06.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Euro sessanta/55)	m3	70,36 %	60,55
11.7.CP1.06.B	Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm) (Euro settantatre/20)	m3	62,36 %	73,20
11.7.CP1.06.C	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità (Euro otto/56)	m3	71,10 %	8,56
11.7.CP1.06.D	Sovrapprezzo per trovanti aventi volume superiore a 0,5 m³ (Euro quindici/03)	m3	60,74 %	15,03
11.7.CP1.06.E	Detrazione per cessione del materiale proveniente da scavi all'appaltatore Detrazione per cessione del materiale proveniente da scavi all'appaltatore. Tale detrazione compensa il prezzo di vendita dei materiali eccedenti il fabbisogno complessivo del cantiere e considerati riutilizzabili in conformità alle prescrizioni delle vigenti norme di legge in materia di tutela ambientale e alle norme tecniche d'appalto. (Euro cinque/38)	m3	-11,75 %	-5,38
11.8	RINTERRI E RIPORTI			
11.8.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.			
11.8.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	m3	12,15 %	25,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venticinque/04)			
11.8.CP1.01.B	Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO .... (Euro ventiquattro/63)	m3	12,35 %	24,63
11.8.CP1.01.C	Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO .... (Euro ventiquattro/23)	m3	12,56 %	24,23
11.8.CP1.01.D	Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO .... (Euro ventitre/82)	m3	12,77 %	23,82
11.8.CP1.01.E	Sovrapprezzo per trasporto con uso di pontone .... (Euro diciassette/67)	m3		17,67
11.8.CP1.02	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE GREZZO DI CAVA Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura. .... (Euro trentadue/67)	m3	9,31 %	32,67
11.8.CP1.03	RINTERRO CON TERRA DI COLTIVO Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da terreni produttivi priva di radici e di piante infestanti, ciottoli, macerie, ecc., compreso stesa, costipamento e livellatura. .... (Euro trentasette/85)	m3	8,04 %	37,85
11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. .... (Euro trentaquattro/59)	m3	13,20 %	34,59
11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta. .... (Euro trentadue/81)	m3	23,19 %	32,81
11.8.CP1.06	MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE Movimentazione di materiale di qualsiasi natura e consistenza, eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici di qualsiasi genere (escavatore, bulldozer per compattamento materiale, ecc.), da eseguirsi anche in presenza d'acqua secondo le sagome di progetto, per la creazione di nuovi canali di scorrimento, compreso l'onere del taglio della vegetazione eventualmente presente, l'estirpazione delle ceppaie, la successiva sistemazione del materiale (riempimento bassure, ridosso sponde in erosione, ecc.) nelle aree di cantiere specificate negli elaborati progettuali, ovvero indicate dalla D.L., compresa la profilatura e sagomatura delle scarpate nonchè il carico, il trasporto e il deposito del materiale scavato fuori dall'ambito del cantiere in aree reperite a cura dell'appaltatore, per successivo reimpiego su aree indicate dalla			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	stazione appaltante, ovvero alla pubblica discarica, esclusa indennità di discarica. Misurazione dalla sezione di prelievo fino alla distanza di 2 km. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. .... (Euro quattro/75)	m3	16,02 %	4,75
11.8.CP1.07	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA IMPIANTI DI RICICLAGGIO CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi. .... (Euro undici/38)	m3		11,38
11.8.CP1.08	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON UTILIZZO DI CALCE/CEMENTO Consolidamento di strati di rilevato o fondazioni stradali in trincea mediante stabilizzazione in sito dei materiali esistenti con apporto di legante (calce viva o idrata o calce e cemento) per gli spessori indicati nei disegni di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Compreso lo spandimento del legante e la sua miscelazione con idonea attrezzatura (pulvimixer), l'umidificazione della miscela, la sua compattazione con rulli vibranti, la regolarizzazione superficiale dello strato secondo la sagoma di progetto, le prove di laboratorio ed in sito, la fornitura del legante in quantità minima non inferiore al 3 % in peso, ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Misurazione in opera dopo il compattamento.			
11.8.CP1.08.A	Per superfici inferiori a 1000 m2 .... (Euro undici/69)	m3	1,47 %	11,69
11.8.CP1.08.B	Per superfici superiori a 1000 m2 .... (Euro otto/70)	m3	1,75 %	8,70
11.8.CP1.09	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento. .... (Euro diciannove/35)	m3	13,54 %	19,35
11.8.CP1.10	SOVRAPPREZZO PER LA FRANTUMAZIONE E RICICLO DEI MATERIALI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI Sovrapprezzo per la frantumazione, vagliatura e riciclo dei materiali provenienti dalle demolizioni per il riutilizzo dei materiali in rilevato o per fondazioni stradali. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per il trasporto del materiale ad impianti fissi o ai siti di stoccaggio a carico dell'impresa, il nolo di frantoi semoventi, completi di assistenza di pala caricatrice ed escavatore, la separazione dei materiali metallici che risulteranno di proprietà dell'impresa e degli eventuali materiali non riutilizzabili che dovranno essere traportati a discarica autorizzata, esclusa indennità di discarica, ed il successivo trasporto del materiale riciclato sui siti di rimpiego. Il materiale riciclato per poter essere riutilizzato dovrà essere conforme alle norme vigenti in materia di tutela ambientale ed essere conforme alle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/96)	m3	37,99 %	5,96
11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria allla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo. (Euro sedici/45)	m3	22,20 %	16,45
11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). (Euro quarantadue/19)	m3	8,66 %	42,19
11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (Euro ottantotto/43)	m3	4,13 %	88,43
12	OPERE STRADALI			
12.1	FONDAZIONE STRADALE			
12.1.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.			
12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO (Euro trentadue/46)	m3	14,06 %	32,46
12.1.CP1.01.B	Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO (Euro trentadue/06)	m3	14,24 %	32,06
12.1.CP1.01.C	Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO	m3	14,42 %	31,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentuno/65)			
12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. (Euro cinquantaquattro/26)	m3	16,24 %	54,26
12.2	SOTTOFONDI STRADALI			
12.2.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
12.2.CP1.01	CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. (Euro due/36)	m2	24,90 %	2,36
12.3	STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO			
12.3.LN6	GEOMEMBRANA ANTIPUMPING			
12.3.LN6.01	GEOMEMBRANA ELASTOMERICA AUTOTERMOADESIVA ANTIPUMPING Fornitura e stesa di geocomposito rinforzato costituito da geomembrana elastomerica autotermoadesiva per il rinforzo e l'impermeabilizzazione di pavimentazione stradale, mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della membrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo. A base di bitume distillato e polimeri elastomerici, con armatura composita costituita da geogriglia in fibra di vetro e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, faccia inferiore autotermoadesiva. Il geocomposito di spessore minimo 2,5 mm dovrà avere una resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione, Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30°C) > 12.600 cicli. Il geocomposito, dopo condizionamento termico dei provini a 160° con curva di raffreddamento conforme a quella del conglomerato bituminoso (fonte SITEB), dovrà avere una resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAtc technical guide) ≥120 N/5 cm, dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali e le stesse dovranno risultare impermeabili all'aria al Vacuum test (EN 12730). Stesura compresa mano di attacco (in caso di base cementizia) costituita da emulsione bituminosa, contenente resine elastomeriche ed additivi, stesa su superficie in ragione di 0,5 kg/mq. (Euro tredici/88)	m2	1,12 %	13,88
12.3.YS5	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI			
12.3.YS5.01	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq.			
12.3.YS5.01.A	Di spessore finito compattato 6 cm (Euro sedici/64)	m2	19,17 %	16,64
12.3.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 8 cm (Euro venti/77)	m2	15,36 %	20,77
12.3.YS5.01.C	Di spessore finito compattato 10 cm (Euro venticinque/28)	m2	12,62 %	25,28
12.3.YS5.01.D	Di spessore finito compattato 120 cm (Euro ventinove/11)	m2	10,96 %	29,11
12.3.YS5.02	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - oltre 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq.			
12.3.YS5.02.A	Di spessore finito compattato 6 cm (Euro dodici/68)	m2	0,46 %	12,68
12.3.YS5.02.B	Di spessore finito compattato 8 cm (Euro sedici/81)	m2	0,35 %	16,81
12.3.YS5.02.C	Di spessore finito compattato 10 cm (Euro venti/95)	m2	0,28 %	20,95
12.3.YS5.02.D	Di spessore finito compattato 12 cm (Euro venticinque/15)	m2	0,23 %	25,15
12.3.YS5.03	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - fino a 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq.			
12.3.YS5.03.A	Di spessore finito compattato 8 cm (Euro ventuno/67)	m2	14,72 %	21,67
12.3.YS5.03.B	Di spessore finito compattato 10 cm (Euro ventisei/04)	m2	12,25 %	26,04
12.3.YS5.03.C	Di spessore finito compattato 12 cm (Euro trenta/41)	m2	10,49 %	30,41
12.3.YS5.04	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq.			
12.3.YS5.04.A	Di spessore finito compattato 8 cm (Euro diciassette/70)	m2	0,33 %	17,70
12.3.YS5.04.B	Di spessore finito compattato 10 cm (Euro ventidue/08)	m2	0,27 %	22,08
12.3.YS5.04.C	Di spessore finito compattato 12 cm (Euro ventisei/45)	m2	0,22 %	26,45
12.4	TAPPETI DI USURA			
12.4.VS1	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE			
12.4.VS1.01	SPANDIMENTO DI MATERIALI BITUMINOSI Fornitura e spandimento a spruzzo con barra e lancia di materiale bituminoso a mezzo di cisterne spanditrici.			
12.4.VS1.01.A	Bitume con penetrazione 180-200 a caldo	kg	9,04 %	3,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/25)			
12.4.VS1.01.B	Emulsione bituminosa acida al 60% di bitume .... (Euro tre/76)	kg	7,81 %	3,76
12.4.YS5	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI			
12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).			
12.4.YS5.01.A	Di spessore finito compattato 2 cm - fino a 1500 mq .... (Euro nove/74)	m2	32,75 %	9,74
12.4.YS5.01.B	Di spessore finito comapttato 3 cm - fino a 1500 mq .... (Euro dodici/06)	m2	26,45 %	12,06
12.4.YS5.01.C	Di spessore finito compattato 4 cm - fino a 1500 mq .... (Euro quattordici/37)	m2	22,20 %	14,37
12.4.YS5.01.D	Di spessore finito compattato 2 cm - oltre 1500 mq .... (Euro cinque/60)	m2	1,05 %	5,60
12.4.YS5.01.E	Di spessore finito comapttato 3 cm - oltre 1500 mq .... (Euro otto/09)	m2	0,73 %	8,09
12.4.YS5.01.F	Di spessore finito compattato 4 cm - oltre 1500 mq .... (Euro dieci/07)	m2	0,58 %	10,07
12.4.YS5.02	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE SPESSORE MEDIO 50 mm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno l' 80% del peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV>44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSl in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, la pulizia del piano di posa con mezzo meccanico e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 5 cm. .... (Euro sedici/52)	m²	3,95 %	16,52
12.4.YS5.03	CONGLOMERATO BITUMINOSO AD ELEVATE PRESTAZIONI PER STRATO DI COLLEGAMENTO (binder) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di collegamento (binder), confezionato con inerti calcarei secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tale conglomerato sarà legato con bitume ad alta viscosità "HARD" modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico meccaniche della miscela e posto in opera con idonei rulli metallici vibranti da 15 t; compreso nel prezzo la preparazione del piano di posa, la stesa sulla superficie di applicazione di una mano di attacco di emulsione bituminosa acida al 60% in quantità minima di 0,5 Kg/mq, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. .... (Euro centonovantotto/14)	m3	2,31 %	198,14
12.4.YS5.04	TAPPETO DRENANTE A DOPPIO STRATO FONOASSORBENTE TIPO "DDL" Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche fonoassorbente tipo "DDL", realizzato in due strati sovrapposti, di cui quello inferiore dello spessore di 3 cm, confezionato con inerti di natura calcarea e quello superiore dello spessore di cm 2, con inerti di natura basaltica, con l'impiego in entrambi di bitume modificato ad alta viscosità tipo "HARD", il tutto secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche d'Appalto. Compreso nel prezzo la preparazione del piano di posa, l'addensamento degli strati con idonei rulli metallici, ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. .... (Euro quattordici/86)	m²	10,88 %	14,86
12.4.YS5.05	TAPPETO DI USURA MULTIFUNZIONALE AD ELEVATE PRESTAZIONI - 5 cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di usura, di tipo "MULTIFUNZIONALE", confezionato con inerti di natura basaltica secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tale conglomerato sarà legato con bitume speciale ad alta viscosità (HARD) modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico meccaniche della miscela finale . Compreso nel prezzo la preparazione del piano di posa, l'addensamento dello strato con idonei rulli metallici, ma esclusa la fornitura e la posa in opera della mano d'attacco di emulsione bituminosa modificata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. .... (Euro quindici/18)	m²	11,62 %	15,18
12.4.YS5.06	MANO DI ATTACCO PER MANTO DI USURA DRENANTE (D.D.L) Fornitura e posa in opera di mano di attacco di bitume modificato per manto di usura drenante. La stesa dovrà essere fatta con una idonea attrezzatura su superficie stradale pulita con mezzo meccanico ed esente da polvere. La lavorazione si compone delle seguenti 4 fasi: 1) impermeabilizzazione con uno strato di bitume modificato ad alta viscosità (Hard) modificato con polimeri a struttura lineare o radiale ad una temperatura di circa 200° C ; 2) successiva stesa di uno strato di pietrischetto in ragione di 6 - 8 Kg/mq, prebitumato in ragione del 0,6 - 0,8 % sull'aggregato; 3) rullatura con rulli gommati; 4) asporto del materiale in eccedenza con motoscopa aspirante; Il prezzo compensa la pulizia delle superfici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:			
12.4.YS5.06.A	MANO DI ATTACCO CON 1,5÷2,0 kg/m² DI RESIDUO BITUMINOSO RESO DOPO EVAPORAZIONE	m²	3,07 %	2,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/59)			
12.4.YS5.06.B	MANO DI ATTACCO CON 2,0÷2,5 kg/m² DI RESIDUO BITUMINOSO RESO DOPO EVAPORAZIONE .... (Euro tre/21)	m²	2,47 %	3,21
12.4.YS5.07	MANO DI ATTACCO DI EMULSIONE PER TAPPETO "MULTIFUNZIONALE" Fornitura e stesa di una mano di attacco di emulsione modificata per manto di usura "MULTIFUNZIONALE". La stesa dovra essere fatta con una idonea attrezzatura su superficie stradale esente da polvere. La lavorazione prevede l'impermeabilizzazione con uno strato di emulsione modificata ad alta viscosità (HARD) modificata con S.B.S.. Il prezzo inoltre compensa l'eventuale spandimento di cemento, calce idrata o filler nella quantita minima sufficiente a non permettere il distacco provocato dal passaggio dei mezzi d'opera. Mano d'attacco con 0,6 - 0,8 K/mq di residuo bituminoso reso dopo evaporazione. .... (Euro uno/47)	m²	4,32 %	1,47
12.5	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA			
12.5.FE1	COSTRUZIONE MURATURE - PIETRE VULCANICHE			
12.5.FE1.01	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CUBETTI DI PORFIDO Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 6-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm 8, la posa in opera dei cubetti realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia con acqua e segatura.			
12.5.FE1.01.A	Cubetti da 6/8 cm .... (Euro ottantatre/57)	m2	38,67 %	83,57
12.5.FE1.01.B	Cubetti da 8/10 cm .... (Euro novantotto/50)	m2	29,83 %	98,50
12.5.FE1.01.C	Cubetti da 12/14 cm .... (Euro centosedici/19)	m2	22,76 %	116,19
12.6	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO			
12.6.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
12.6.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
12.6.BQ4.01.A	Andante (Euro cinquantasei/53)	m2	37,68 %	56,53
12.6.BQ4.01.B	In traccia (Euro ottantuno/85)	m2	48,33 %	81,85
12.6.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
12.6.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. 20 mm, avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte.			
12.6.EQ4.01.A	Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero (Euro trentadue/12)	m2	11,69 %	32,12
12.6.EQ4.01.B	Per spessore fino a 15 cm, con indurente quarzifero (Euro trentotto/05)	m2	12,34 %	38,05
12.6.EQ4.01.C	Per spessore fino a 20 cm, con indurente quarzifero (Euro quarantasette/85)	m2	13,08 %	47,85
12.6.EQ4.01.D	Per spessore fino a 25 cm, con indurente quarzifero (Euro cinquantasette/65)	m2	13,57 %	57,65
12.6.EQ4.01.E	Per spessore fino a 12 cm, con spolvero di cemento (Euro ventisei/97)	m2	13,92 %	26,97
12.6.EQ4.01.F	Per spessore fino a 15 cm, con spolvero di cemento (Euro trentadue/90)	m2	14,27 %	32,90
12.6.EQ4.01.G	Per spessore fino a 20 cm, con spolvero di cemento (Euro quarantadue/70)	m2	14,66 %	42,70
12.6.EQ4.01.H	Per spessore fino a 25 cm, con spolvero di cemento (Euro cinquantadue/50)	m2	14,90 %	52,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, con inerti di adeguata granulometria di dimensioni max. mm 20 avente Classe C25/30 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura,con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.			
12.6.EQ4.02.A	Spessore 6 cm (Euro quindici/67)	m2	19,97 %	15,67
12.6.EQ4.02.B	Spessore 8 cm (Euro diciannove/81)	m2	18,95 %	19,81
12.6.EQ4.02.C	Spessore 10 cm (Euro ventitre/40)	m2	18,72 %	23,40
12.6.EQ4.02.D	Spessore 12 cm (Euro ventisette/33)	m2	18,32 %	27,33
12.6.EQ4.02.E	Spessore 15 cm (Euro trentadue/83)	m2	17,16 %	32,83
12.6.EQ4.51	COMPENSO PER FORMAZIONE DI DENTELLI SU RAMPE IN CALCESTRUZZO Compenso per formazione in corrispondenza di rampe in calcestruzzo, di dentelli sagomati con listelli in legno o plastica, per rendere antiscivolo la superficie. (Euro sedici/09)	m2	58,34 %	16,09
12.7	PAVIMENTAZIONI DIVERSE			
12.7.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
12.7.CP1.01	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN GHIAINO Fornitura e posa in opera di ghiaino in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. (Euro undici/29)	m2	67,38 %	11,29
12.7.CP1.02	PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume per la realizzazione di pavimentazione stradale, compreso trasporto, carico, scarico, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.			
12.7.CP1.02.A	Su letto di sabbia di fiume (Euro sessantotto/14)	m2	66,99 %	68,14
12.7.CP1.02.B	Su letto di malta cementizia			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ottantatre/61)	m2	65,51 %	83,61
12.7.EQ4	PAVIMENTAZIONE DRENANTE ECO-COMPATIBILE PER STRADE CARRABILI, PARCHEGGI E PIAZZALI			
12.7.EQ4.01	STRATO DI FONDAZIONE DRENANTE ECO-COMPATIBILE Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm, composto da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti dalle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Il materiale deve avere una resistenza a compressione minima di 10 Mpa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 200 kg/m3 di cemento tipo 425, risultante da certificato secondo il metodo Florentin, rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali. Lo strato di fondazione deve garantire un Modulo di Deformazione non inferiore a 80 MPa accertato da prove di carico su piastra ed una resistenza a compressione non inferiore a 10 Mpa, risultante da apposito certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da laboratorio autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali secondo la norma 1086. Lo strato di fondazione dovra' avere capacita' drenante non inferiore a circa 150 l/m2 min. .... (Euro duecentotrentasei/44)	m3	11,18 %	236,44
12.7.EQ4.02	PAVIMENTAZIONE DRENANTE ECO-COMPATIBILE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile, per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante, per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, inorganiche ed ecocompatibili, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche. La pavimentazione avrà spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi; b) di cm 6 per ciclopedonali e marciapiedi con attraversamento di autiovetture; c) di cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 Q.li; d) di cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 Q.li. La posa avviene, di norma, nel caso a) su una fondazione di cm 20 di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nei casi b) e c)su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso d) su cm 12 di fondazione drenante composta da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 (non pozzolanico e privo di ceneri volanti) entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti dalle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una resistenza a compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucciolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora richiesta la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico.			
12.7.EQ4.02.A	Sp. cm 5, per percorsi pedonali e ciclabili senza transito veicolare, posato con finitrice	m2	31,57 %	32,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentadue/57)			
12.7.EQ4.02.B	Sp. cm 5, per percorsi pedonali e ciclabili senza transito veicolare, posato a mano .... (Euro trentacinque/55)	m2	45,45 %	35,55
12.7.EQ4.02.C	Sp. cm 6, per percorsi ciclopedonali con attraversamento di autovetture, posato con finitrice .... (Euro trentasette/22)	m2	31,57 %	37,22
12.7.EQ4.02.D	Sp. cm 6, per percorsi ciclopedonali con attraversamento di autovetture, posato a mano .... (Euro trentanove/98)	m2	44,09 %	39,98
12.7.EQ4.02.E	Sp. cm 7, per percorsi con transito di mezzi leggeri entro i 35 Q.li, posato con finitrice .... (Euro quaranta/94)	m2	30,86 %	40,94
12.7.EQ4.02.F	Sp. cm 7, per percorsi con transito di mezzi leggeri entro i 35 Q.li, posato a mano .... (Euro quarantaquattro/33)	m2	43,08 %	44,33
12.7.EQ4.02.G	Sp. cm 8, per percorsi con transito di mezzi pesanti superiori ai 35 Q.li, posato con finitrice .... (Euro quarantacinque/04)	m2	30,01 %	45,04
12.7.EQ4.02.H	Sp. cm 8, per percorsi con transito di mezzi pesanti superiori ai 35 Q.li, posato a mano .... (Euro quarantotto/09)	m2	41,54 %	48,09
12.7.EQ4.02.I	Sovrapprezzo per pigmentazione intero spessore .... (Euro due/76)	m2		2,76
12.7.EQ4.10	ISOLE VEGETATIVE STRUTTURALI Realizzazione di isola vegetativa strutturale atta a sostenere carichi stradali e ad ossigenare opportunamente il terreno non compattato quale spazio utile per la radicazione di alberi giovani. Comprendente esecuzione di scavo fino a quota di progetto (ad esclusione della rimozione della pavimentazione, computata a parte), compattazione del fondo scavo e fornitura e posa di geotessuto ad alta resistenza a trazione (> 30 KN/m nelle due direzioni). Riempimento con sottofondo stabilizzato per un minimo spessore di 20 cm comprensivo di fornitura e posa di eventuali tubi di drenaggio come da progetto. Grado di costipazione minimo 95%. Successiva fornitura e posa di geotessuto ad alta resistenza a trazione (> 30 KN/m nelle due direzioni) su fondo e pareti della sezione di scavo. Fornitura e posa in opera del sistema di casseforme in plastica riciclata per isole vegetative strutturali. Posa di basi, tubi, bracci, eventuali mezzi bracci e tappi atti a stabilizzare la struttura durante la posa del terreno fornito come da specifiche agronomiche di progetto, mediante mezzo meccanico. Rimozione dei tappi e posa delle cupole e/o mezze cupole come da progetto. Compreso impianto di ossigenazione naturale avente sezione come da progetto. Compreso eventuale calcolo strutturale comprensivo di relazione tecnica e disegni esecutivi, supervisione strutturale ed agronomica in sito. Escluso di fornitura e posa di acciaio d'armatura, computato a parte. Compreso di fornitura e posa in opera di calcestruzzo avente specifiche come da progetto a riempimento di tubi, cupole, mezze cupole e soletta in c.a. avente spessore 10 cm. Comprese casserature di contenimento, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico e uso della pompa. Escluso il taglio, la rimozione e lo smaltimento della pavimentazione esistente, esclusa la fornitura del sistema di irrigazione, la pavimentazione finale, eventuali lamiere saldate per contenimento del terreno, smaltimento del materiale di scavo ed eventuale calcestruzzo drenante fornito e posato in opera sopra l'isola vegetativa strutturale.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
12.7.EQ4.10.A	Da 50 a 100 mc di scavo (Euro seicentonovanta/71)	m3	25,52 %	690,71
12.7.EQ4.10.B	Da 101 a 300 mc di scavo (Euro cinquecentoquarantanove/24)	m3	18,72 %	549,24
12.7.EQ4.10.C	Da 301 a 800 mc di scavo (Euro quattrocentoventitre/41)	m3	17,35 %	423,41
12.7.EQ4.10.D	Per oltre 800 mc di scavo (Euro trecentosettantanove/63)	m3	19,35 %	379,63
12.7.EQ4.10.E	Sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo oltre i 10 cm di soletta (Euro tre/03)	m3	48,48 %	3,03
12.7.EQ4.20	MESSA IN SICUREZZA DI MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI AVENTI RADICI AFFIORANTI MEDIANTE ISOLA VEGETATIVA STRUTTURALE Messa in sicurezza di pista ciclabile o marciapiede non carrabili, aventi radici affioranti. Creazione di intercapedine opportunamente ventilata sotto struttura in cemento armato realizzata su cupole in plastica riciclata, aventi misure in pianta di 56 x 56 cm e dotate di cono centrale per stabilizzare gli elementi durante la posa su sottofondo stabilizzato. Rimozione della pavimentazione esistente pagata a parte, decompattazione del terreno mediante utilizzo di compressori ad ago, relativa asportazione e ripristino. Comprensivo di fori nel terreno per drenaggio e ossigenazione del terreno, fornitura e posa di geotessuto ad alta resistenza a trazione (> 30 KN/m nelle due direzioni) ed eventuale sottofondo stabilizzato come da progetto. Fornitura e posa in opera degli elementi costituenti il sistema di cupole, dotati di cono centrale e relativi accessori, eventuale progettazione strutturale e supervisione strutturale e agronomica in cantiere. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura come da progetto. Compresa la fornitura e posa del calcestruzzo avente specifiche come da progetto. Esclusa pavimentazione finale e rimozione, eventuale smaltimento della pavimentazione preesistente ed eventuale calcestruzzo drenante fornito e posato in opera sopra l'isola vegetativa strutturale.			
12.7.EQ4.20.A	Da 50 a 100 m2 di superficie (Euro duecentoquarantuno/58)	m2	26,76 %	241,58
12.7.EQ4.20.B	Da 101 a 300 m2 di superficie (Euro centoottantatre/94)	m2	28,75 %	183,94
12.7.EQ4.20.C	Da 301 a 600 m2 di superficie (Euro centotrentanove/67)	m2	27,35 %	139,67
12.7.EQ4.20.D	Oltre 600 m2 di superficie (Euro centodiciotto/24)	m2	24,85 %	118,24
12.7.EQ4.30	GETTO DI CALCESTRUZZO DRENANTE SU ISOLA VEGETATIVA STRUTTURALE Fornitura e posa di calcestruzzo drenante, eventualmente colorato in massa, di spessore 10 cm, previo inserimento di tubi di collegamento all'interno della soletta strutturale dell'isola vegetativa strutturale,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	come da progetto.			
12.7.EQ4.30.A	Getto di calcestruzzo drenante dello spessore di 10 cm (Euro cinquanta/27)	m2	17,53 %	50,27
12.7.EQ4.30.B	Sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo drenante in più (Euro cinque/21)	m2	16,92 %	5,21
12.7.EQ4.40	MESSA IN SICUREZZA DI STRADE O PARCHEGGI AVENTI ALBERI ESISTENTI E RADICI AFFIORANTI Messa in sicurezza di strade o parcheggi aventi radici affioranti. Creazione di intercapedine opportunamente ventilata sotto struttura in cemento armato realizzata su cupole in plastica riciclata aventi misura in pianta pari a 56 x 56 cm dotate di cono centrale per stabilizzare gli elementi durante la posa su sottofondo stabilizzato. Esclusa la rimozione della pavimentazione stradale pagata a parte. Comprensivo di decompattazione del terreno mediante utilizzo di compressori ad ago, relativa asportazione e ripristino. Comprensivo di mappatura dei sottoservizi presenti, fornitura e posa di pali per fondazione (lunghezza pali 1 m), comprensivo di fori nel terreno per drenaggio e ossigenazione del terreno, fornitura e posa di geotessuto ad alta resistenza a trazione (> 30 KN/m nelle due direzioni) e sottofondo stabilizzato. Fornitura e posa in opera degli elementi costituenti il sistema drenante e relativi accessori, eventuale progettazione strutturale e supervisione strutturale e agronomica in cantiere. Esclusa la fornitura e posa in opera dell'acciaio d'armatura come da progetto. Compresa la fornitura e posa del calcestruzzo avente specifiche come da progetto. Esclusa pavimentazione finale, la rimozione ed eventuale smaltimento della pavimentazione preesistente.			
12.7.EQ4.40.A	Superficie di intervento da 50 a 100 m2 (Euro seicentosette/78)	m2	14,50 %	607,78
12.7.EQ4.40.B	Superficie di intervento da 101 a 300 m2 (Euro quattrocentoottantatre/28)	m2	15,20 %	483,28
12.7.EQ4.40.C	Superficie di intervento da 301 a 600 m2 (Euro trecentosessantatre/59)	m2	13,74 %	363,59
12.7.EQ4.40.D	Superficie di intervento oltre i 600 m2 (Euro trecentoquindici/81)	m2	13,95 %	315,81
12.7.EQ4.40.E	Sovrapprezzo per ogni cm di palo di fondazione oltre 1 m - lunghezza massima 5 m (Euro zero/36)	m2		0,36
12.7.FG2	COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
12.7.FG2.01	PAVIMENTAZIONE IN MATTONI DI LATERIZIO Fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio da 7x4x28 cm tipo "Sestini Ferrone" posti in opera a coltello su letto di sabbia o su massetto in cls dosato a 250 kg/m³ di cemento 325, dello spessore minimo di 8 cm ed armato con rete elettrosaldata diam. 4 mm/10x10 cm, compresi nel prezzo, compattazione, formazione di pendenze, giunti, sigillature dei giunti, tagli, sfridi, raccordi, cordolature o bordature.			
12.7.FG2.01.A	Su sottofondo in sabbia, spessore 10 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centoventisette/28)	m2	32,32 %	127,28
12.7.FG2.01.B	Su massetto in cls, spessore 8 cm .... (Euro centoquarantaquattro/87)	m2	32,45 %	144,87
12.7.FQ4	COSTRUZIONE MURATURE - CALCESTRUZZI			
12.7.FQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro dii spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connessure e la pulizia.			
12.7.FQ4.01.A	Su sottofondo in sabbia .... (Euro quarantotto/72)	m2	31,23 %	48,72
12.7.FQ4.01.B	Su sottofondo in cls .... (Euro cinquantasette/12)	m2	31,96 %	57,12
12.8	RIPARAZIONI			
12.8.BS1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE			
12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.			
12.8.BS1.01.A	Andante .... (Euro venti/20)	m2	21,82 %	20,20
12.8.BS1.01.B	In traccia .... (Euro ventiquattro/22)	m2	24,26 %	24,22
12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. .... (Euro venticinque/26)	m2	26,50 %	25,26
12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.			
12.8.BS1.03.A	Per i primi 3 cm - superficie fino a 1500 mq (Euro cinque/21)	m2	22,95 %	5,21
12.8.BS1.03.B	Per ogni cm in più di spessore - superficie fino a 1500 mq (Euro uno/70)	m2	22,51 %	1,70
12.8.BS1.03.C	Per i primi 3 cm - superficie oltre 1500 mq (Euro tre/88)	m2	3,79 %	3,88
12.8.BS1.03.D	Per ogni cm in più di spessore - superficie oltre 1500 mq (Euro uno/28)	m2	3,67 %	1,28
12.8.BS1.04	SPAZZOLATURA DI SUPERFICIE O FONDO STRADALE Spazzolatura di superficie o fondo stradale eseguita mediante spazzatrice stradale (Euro zero/58)	m2	15,19 %	0,58
12.8.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
12.8.CP1.01	RICOSTRUZIONE DI VECCHIE MASSICCIATE Esecuzione di riscostruzione di vecchie massicciate previa scarificazione, vagliatura del materiale di risulta, carico, trasporto e scarico dei materiali inutilizzabili, indennità di discarica, aggiunta dei materiali necessari granulometricamente assortiti, fino ad ottenere, dopo la cilindratura, uno spessore di 10 cm ed uno strato di copertura di detriti da cava di uno spessore di 3 cm. (Euro diciassette/58)	m2	34,62 %	17,58
12.8.ZE1	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - PIETRE VULCANICHE			
12.8.ZE1.01	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO Esecuzione della riparazione di pavimentazioni in porfido mediante rimozione e ricollocamento in opera di cubetti in porfido, compreso formazione di letto di posa in sabbia, livellamento, posa, compattazione e sigillatura delle fughe con sabbia fine. (Euro quarantasette/77)	m2	76,44 %	47,77
12.8.ZS5	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - CONGLOMERATI BITUMINOSI			
12.8.ZS5.01	RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (RICARICHE, RACCORDI, SAGOMATURE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindratura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. (Euro duecentosessantotto/68)	m3	15,31 %	268,68
12.8.ZS5.02	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CHIUSURA TRACCE) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti. (Euro trentatre/20)	m2	22,12 %	33,20
12.9	OPERE COMPLEMENTARI			
12.9.BY1	DEMOLIZIONE E RIPRISTINO DI BARRIERE STRADALI			
12.9.BY1.01	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA STRADALE Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza stradale di qualsiasi tipo, compresi eventuali parapetti metallici esistenti e relativi elementi di sostegno, di qualsiasi tipo, posti su terrapieno o su manufatto in calcestruzzo. Compreso trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile ed il trasporto al magazzino dell'Ente dell'eventuale materiale riutilizzabile.			
12.9.BY1.01.A	Demolizione di barriera stradale su terra (Euro sette/63)	m	39,73 %	7,63
12.9.BY1.01.B	Demolizione di barriera stradale su manufatto in calcestruzzo (Euro nove/38)	m	40,40 %	9,38
12.9.BY1.10	RIPRISTINO DI BARRIERA STRADALE NON CERTIFICATA CE Intervento per il ripristino puntuale di barriere di sicurezza stradale non certificate CE, compresi eventuali parapetti metallici esistenti, resi vetusti o danneggiati da incidente stradale. Compresa la f.p.o. di barriera stradale completa o di elementi della stessa, la cui tipologia deve essere la medesima della barriera sostituita. Lo sviluppo complessivo è computato quale somma dei vari tratti di intervento effettuati nel raggio di m 100. Esclusa la demolizione della barriera incidentata, computata con relativo articolo.			
12.9.BY1.10.A	Ripristino tratti danneggiati fino a ml 20 (Euro novantuno/44)	m	40,23 %	91,44
12.9.BY1.10.B	Ripristino tratti danneggiati compresi fra 20 e 40 ml (Euro settantuno/63)	m	29,49 %	71,63
12.9.BY1.10.C	Riipristino tratti danneggiati compresi fra 40 e 100 ml (Euro cinquantuno/83)	m	22,64 %	51,83
12.9.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
12.9.GQ4.01	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.V.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza tipo New Jersey in c.a. prefabbricate, in opera compreso pezzi speciali terminali, preparazione del piano di posa, massetto di posa in calcestruzzo, getti di completamento, fissaggi, carico, scarico e trasporto.			
12.9.GQ4.01.A	Altezza 85 cm (Euro centoventotto/89)	m	9,12 %	128,89
12.9.GQ4.01.B	Altezza 100 cm (Euro centotrentotto/68)	m	8,47 %	138,68
12.9.GQ4.02	BARRIERA STRADALE PROVVISORIA CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. Fornitura e posa in opera di barriera stradale costituita da elementi prefabbricati in c.a.v. con calcestruzzo C28/35, di sezione a V rovescia, tipo New Jersey, armato con barre e staffe in acciaio B450C, in opera compreso trasporto, posa.			
12.9.GQ4.02.A	Altezza 85 cm (Euro novantotto/96)	m	4,45 %	98,96
12.9.GQ4.02.B	Altezza 100 cm (Euro centosei/46)	m	4,14 %	106,46
12.9.GQ4.03	BARRIERA DI CLASSE H4 NEW JERSEY IN CLS SPARTRAFFICO MONOFILARE H>=1,15 M Barriera di sicurezza stradale antiurto per spartitraffico con certificato di omologazione in classe H4b, secondo la classificazione del D.M. n° 223 del 18-02-92 e successive modifiche ed integrazioni,livello minimo di contenimento 724 KJ, larghezza utile W8, indice di severità ASI <= 1,4, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck=45 Mpa, confezionato con cemento tipo 42.5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, con eventuale aggiunta di inerti artificiali, con profilo New Jersey simmetrico monofilare di dimensioni max per l'impronta lineare di base di 0,70 m e di altezza non inferiore a 1,15 m per evitare fenomeni di abbagliamento, armata con gabbia in acciaio FeB 44k in ragione di kg/elemento 150 minimo, compreso la barra rullata, con copriferro non inferiore a 20 mm, e munita nella parte superiore di barra rullata orizzontale passo 10 e diametro mm 30, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione; realizzata secondo il disegno e l'armatura di progetto compresi i pezzi speciali. Compresa e compensata nel prezzo la verniciatura delle superfici a vista in colore bianco con vernici acriliche o poliuretaniche. Compreso e compensato nel prezzo l'incidenza degli elementi terminali sagomati per la formazione dei varchi, nonchè l'onere della fornitura e posa in opera delle targhette ettometriche bilaterali, la predisposizione di appositi fori o tacche su ogni singolo elemento per agevolare il superamento della barriera da parte di pedoni in caso di emergenza, la predisposizione di appositi fori verticali o comunque di sistemi atti al posizionamento di segnaletica di emergenza in prossimità dei varchi. Data in opera compreso: - le piastre di acciaio zincato di collegamento tra gli elementi di barriera; - le slitte in acciaio inox e teflon; - i manicotti di giunzione per la barra rullata filettata, compresi i coprimanicotti di protezione della corrosione; - gli accessori per la posa(bulloni, rondelle, ecc.; - gli eventuali compensatori di quota; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere incluso e tutti i suoi componenti atti ad assicurare la classifica di normativa. compresi gli oneri per gli eventuali spostamenti per deviazioni temporanee del traffico nella fase di cantiere. (Euro centosessantuno/41)	m	1,61 %	161,41
12.9.GY4	LAVORI DI ADEGUAMENTO CHIUSINI			
12.9.GY4.01	ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Adeguamento planialtimetrico di chiusini e riquadri esistenti dei servizi canalizzati a rete (acquedotto, energia, rete telefonica, fibre ottiche, illuminazione pubblica, fognatura) di dimensioni variabili, compreso adattamento del pozzetto, sigillature e stuccature con malte ad alta resistenza, oneri di discarica ed ogni altro onere connesso. Nel prezzo si intendono compresi manodopera, noli e forniture, lavorazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.			
12.9.GY4.01.a	Con lato maggiore interno minore di 40 cm (Euro novantacinque/74)	a corpo	30,69 %	95,74
12.9.GY4.01.b	Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm (Euro centoquarantadue/06)	a corpo	31,02 %	142,06
12.9.GY4.01.c	Con lato maggiore interno maggiore di 60 cm (Euro duecentoquarantadue/92)	a corpo	36,28 %	242,92
12.9.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
12.9.HH2.01	BARRIERA STRADALE IN ACCIAIO CORTEN CLASSE N2 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN, certificata CE in classe N2 destinazione bordo laterale su banchina in conformità alla norma armonizzata EN 1317 e reg. com. CPR/2011, Livello di contenimento Lc=82 KJ, con Indice ASI e Larghezza Utile W come da indicazioni fornite dal Capitolato Speciale d'Appalto e dal progetto se eventualmente esistente.			
12.9.HH2.01.A	Barriera stradale di sicurezza in acciaio Corten, certificata CE in classe N2, bordo laterale (Euro ottantacinque/44)	m	9,11 %	85,44
12.9.HH2.01.B	Gruppo terminale barriera classe N2 BL in acciaio Corten, per inizio e fine tratta, come da relativo resoconto di crash test (Euro trecentoquattordici/26)	cad	17,45 %	314,26
12.9.HH2.02	BARRIERA STRADALE IN ACCIAIO CORTEN CLASSE H1 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN, certificata CE in classe H1 destinazione bordo laterale in conformità alla norma armonizzata EN 1317 e reg. com. CPR/2011, Livello di contenimento Lc=127 KJ, con Indice ASI e Larghezza Utile W come da indicazioni fornite dal Capitolato Speciale d'Appalto e dal progetto se eventualmente esistente.			
12.9.HH2.02.A	Barriera stradale di sicurezza in acciaio Corten, certificata CE in classe H1, bordo laterale (Euro novantaquattro/17)	m	8,30 %	94,17
12.9.HH2.02.B	Gruppo terminale barriera classe H1 BL in acciaio Corten, per inizio e fine tratta, come da relativo resoconto di crash test (Euro trecentotrentanove/63)	cad	16,14 %	339,63
12.9.HH2.03	BARRIERA STRADALE IN ACCIAIO CORTEN CLASSE H2 - BORDO LATERALE Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN, certificata CE in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	classe H2 destinazione bordo laterale in conformità alla norma armonizzata EN 1317 e reg. com. CPR/2011, Livello di contenimento Lc=288 KJ, con Indice ASI e Larghezza Utile W come da indicazioni fornite dal Capitolato Speciale d'Appalto e dal progetto se eventualmente esistente.			
12.9.HH2.03.A	Barriera stradale di sicurezza in acciaio Corten, certificata CE in classe H2, bordo laterale (Euro centoventisei/17)	m	10,84 %	126,17
12.9.HH2.03.B	Gruppo terminale barriera classe H2 BL in acciaio Corten, per inizio e fine tratta, come da relativo resoconto di crash test (Euro trecentoquarantanove/43)	cad	15,69 %	349,43
12.9.HH2.04	BARRIERA STRADALE IN ACCIAIO CORTEN CLASSE H2 BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN, certificata CE in classe H2 destinazione bordo ponte in conformità alla norma armonizzata EN 1317 e reg. com. CPR/2011, Livello di contenimento Lc=288 KJ, con Indice ASI e Larghezza Utile W come da indicazioni fornite dal Capitolato Speciale d'Appalto e dal progetto se eventualmente esistente.			
12.9.HH2.04.A	Barriera stradale di sicurezza in acciaio Corten, certificata CE in classe H2, bordo ponte (Euro duecentosette/88)	m	10,53 %	207,88
12.9.HH2.04.B	Gruppo terminale barriera classe H2 BP in acciaio Corten, per inizio e fine tratta, come da relativo resoconto di crash test (Euro quattrocentosei/78)	cad	18,41 %	406,78
12.9.HH2.05	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio zincato, certificata CE, bordo laterale o bordo ponte, in conformità alla norma armonizzata EN1317 e reg.com. CPR/2011, con indice ASI e larghezza utile W come da indicazioni fornita dal CSA e dal progetto, se redatto.			
12.9.HH2.05.A	Classe N2 BL, livello di contenimento LC = 82 KJ (Euro quarantaquattro/41)	m	14,04 %	44,41
12.9.HH2.05.B	Classe H1 BL, livello di contenimento LC = 127 KJ (Euro sessantotto/33)	m	11,44 %	68,33
12.9.HH2.05.C	Classe H2 BL, livello di contenimento LC = 288 KJ (Euro novantatre/04)	m	9,81 %	93,04
12.9.HH2.05.D	Classe H3 BL, livello di contenimento LC = 463 KJ (Euro centosessanta/72)	m	9,02 %	160,72
12.9.HH2.05.E	Classe H4 BL, livello di contenimento LC = 572 KJ	m	9,76 %	186,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoottantasei/04)			
12.9.HH2.05.F	Classe H2 BP, livello di contenimento LC = 288 KJ .... (Euro centoquarantasette/86)	m	11,84 %	147,86
12.9.HH2.05.G	Classe H3 BP, livello di contenimento LC = 463 KJ .... (Euro centoottantasei/13)	m	9,41 %	186,13
12.9.HH2.05.H	Classe H4 BP, livello di contenimento LC = 572 KJ .... (Euro duecentodieci/76)	m	11,53 %	210,76
12.9.HH2.05.I	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera N2 BL .... (Euro duecentosette/93)	cad	13,01 %	207,93
12.9.HH2.05.L	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H1 BL .... (Euro duecentoventiquattro/80)	cad	14,04 %	224,80
12.9.HH2.05.M	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H2 BL .... (Euro duecentosettantacinque/89)	cad	17,17 %	275,89
12.9.HH2.05.N	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H3 BL .... (Euro seicentoventiquattro/15)	cad	29,88 %	624,15
12.9.HH2.05.O	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H4 BL .... (Euro ottocentoventotto/10)	cad	34,41 %	828,10
12.9.HH2.05.P	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H2 BP .... (Euro trecentoquaranta/08)	cad	21,42 %	340,08
12.9.HH2.05.Q	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H3 BP .... (Euro millecentonovantaquattro/43)	cad	36,64 %	1.194,43
12.9.HH2.05.R	Gruppo terminale (inizio e fine) per barriera H4 BP .... (Euro millequattrocentosedici/43)	cad	38,62 %	1.416,43
12.9.HH2.06	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, destinazione bordo laterale o bordo ponte in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, indice ASI minore di 1, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
12.9.HH2.06.A	Barriera classe N2 BL, livello di contenimento LC = 82 KJ, larghezza utile <= alla classe W4 (Euro centosessantotto/86)	m	8,10 %	168,86
12.9.HH2.06.B	Barriera classe H1 BL, livello di contenimento LC = 127 KJ, larghezza utile <= alla classe W5 (Euro duecentotrentuno/32)	m	5,91 %	231,32
12.9.HH2.06.C	Barriera classe H2 BL, livello di contenimento LC = 288 KJ, larghezza utile <= alla classe W5 (Euro duecentosettantanove/47)	m	5,58 %	279,47
12.9.HH2.06.D	Barriera classe H2 BP, livello di contenimento LC = 288 KJ, larghezza utile <= alla classe W6 (Euro trecentocinquantadue/12)	m	6,21 %	352,12
12.9.HH2.06.E	Terminale dritto per barriera in legno - lunghezza 30 cm (Euro trecentocinque/75)	cad	5,14 %	305,75
12.9.HH2.06.F	Terminale curvo per barriera in legno - lunghezza 65 cm (Euro seicentotrentadue/21)	cad	3,33 %	632,21
12.9.HH2.07	TERMINALE PER BARRIERA STRADALE IN LEGNO TESTATO SECONDO LA NORMA UNI ENV 1317-4:2003 IN CLASSE P1 Fornitura e posa in opera di terminale ad assorbimento di energia da utilizzare su barriere di sicurezza stradale in legno e acciaio, in CLASSE P1, testato in conformità alla UNI ENV 1317-4:2003, Classe di severità di impatto A, Classe del box di uscita Z2. Il dispositivo dovrà essere costituito da elementi in legno lamellare certificato CE per usi strutturali ed acciaio corten a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica certificato CE per usi strutturali. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l’insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all’azione dei raggi UV tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti idrorepellenti a base acquosa, trasparenti o pigmentati. Sono compresi: la gabbia di armatura della fondazione, i pali da infissione, gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, il terminale preassemblato. Il tutto fornito e posto in opera. Sono esclusi: la realizzazione dello scavo della fondazione ed il getto della stessa. (Euro settemilasettecentonovantuno/99)	cad	9,99 %	7.791,99
12.9.HH2.10	SOVRAPPREZZO PER RIPRISTINO TRATTI DI BARRIERA STRADALE CERTIFICATA CE DANNEGGIATA DA INCIDENTI Sovrapprezzo per il ripristino puntuale di barriere stradali di sicurezza certificate CE, danneggiate a seguito di incidente stradale, consistente nel maggior onere per l'approntamento di cantiere di piccola dimensione. Esclusa la demolizione e la successiva fpo di barriera stradale della stessa tipologia, da computarsi con le relative voci di prezzo.			
12.9.HH2.10.A	Sovrapprezzo per ripristino tratti danneggiati fino a 20 ml	m	79,05 %	39,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentanove/61)			
12.9.HH2.10.B	Sovrapprezzo per ripristino tratti danneggiati compresi fra 20 e 40 ml .... (Euro diciannove/80)	m	79,07 %	19,80
12.9.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
12.9.XH2.01	BARRIERA ANTIRUMORE IN PANNELLI D'ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriera antirumore costituita da pannelli in lamiera di acciaio forata e profilata, materassino in lana di vetro rivestita da 2 strati protettivi di velo di vetro, camera di risonanza tra i gusci metallici ed il materassino, altezza fino a 5 m con montanti posti ad interasse di 3 m; comprensivo di carpenteria metallica verniciata, composta da profilati in acciaio zincato, bulloneria, boccole di ancoraggio, giunzioni, guarnizioni, esclusa la fondazione compensata a parte. .... (Euro quattrocentoventi/23)	m2	2,45 %	420,23
12.9.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
12.9.XN6.01	BARRIERA ANTIRUMORE TRASPARENTE IN PANNELLI DI POLIMETILMETACRILATO E PANNELLI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di barriera antirumore trasparente, costituita in parte da pannelli di polimetilmetacrilato colato di dimensioni 300x200x1,5 cm e in parte da pannelli tipo sandwich di legno impregnato con strato interno in materassino di lana di roccia fonoassorbente, nel rapporto di 1/1 tra trasparente e pieno, con altezza fino a 5 m, montanti posti ad interasse di 3 m, compreso carpenteria metallica verniciata composta da profilati in acciaio Fe 360 zincato, bulloneria, boccole di ancoraggio, giunzioni, guarnizioni, esclusa la fondazione compensata a parte. .... (Euro quattrocentootto/26)	m2	3,60 %	408,26
12.9.XN6.02	BARRIERA ANTIRUMORE TRASPARENTE IN PANNELLI DI POLIMETILMETACRILATO E PANNELLI D'ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriera antirumore trasparente, costituita da pannelli di metilmetacrilato colato di dimensioni 300x200x1,5 cm e pannelli costituiti da lamiera di acciaio forata e profilata, materassino di lana di vetro rivestito da 2 strati protettivi di velo di vetro, camera di risonanza tra i gusci metallici ed il materassino, nel rapporto di 1/1 tra trasparente e pieno, altezza fino a 5 m con montanti posti ad interasse di 3 m; comprensivo di carpenteria metallica verniciata composta da profilati in acciaio Fe 360 zincato, bulloneria, boccole di ancoraggio, giunzioni, guarnizioni, esclusa la fondazione compensata a parte. .... (Euro quattrocentoquarantaquattro/96)	m2	2,64 %	444,96
13	VESPAI, MASSICCIATE, MASSETTI			
13.1	VESPAI, MASSICCIATE, MAGRONI			
13.1.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
13.1.CP1.01	VESPAIO PER AERAZIONE DI PAVIMENTAZIONI Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 3-7 cm per formazione di drenaggi e sottofondi di pavimenti, compreso sovrastante strato dello spessore minimo di 2 cm di ghiaia vagliata e stendimento livellazione eseguita a mano.			
13.1.CP1.01.A	Eseguito con mezzo meccanico			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trentatre/76)	m3	13,52 %	33,76
13.1.CP1.01.B	Eseguito a mano all'interno di edifici .... (Euro sessantacinque/28)	m3	55,94 %	65,28
13.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. .... (Euro centotrentacinque/29)	m3	6,75 %	135,29
13.1.FG2	COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
13.1.FG2.01	CAMERA D'ARIA PER RISANAMENTO DI PAVIMENTI Esecuzione di sottofondo a camera d'aria per risanamento di pavimenti, formato da tavelloni dello spessore di 6 cm, con soprastante caldana in calcestruzzo avente Classe C25/30 dello spessore di 4 cm armata con rete elettrosaldata come da disegni di progetto, compreso muretti di sostegno in mattoni ad una testa di altezza 20-25 cm, massetto di appoggio in calcestruzzo dello spessore minimo di 10 cm, tavelloni, caldana, tondini e rete per c.a., collegamenti tra le camere d'aria e l'esterno mediante bocchette di aerazione opportunamente distribuite, griglie di aerazione in PVC, livellamento del getto, tagli, sfridi, casseri, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica. .... (Euro cinquantasette/91)	m2	21,61 %	57,91
13.1.GN6	MONTAGGIO PREFABBRICATI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
13.1.GN6.01	PAVIMENTO AERATO CON ELEMENTI MODULARI A CUPOLA O IGLOO Esecuzione di pavimento aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, in opera compreso getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo C25/30, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri, inserimento nella muratura con griglia esterna in rame, eventuali casseri di contenimento, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
13.1.GN6.01.A	Per altezza elemento di 20 cm .... (Euro quarantuno/50)	m2	29,33 %	41,50
13.1.GN6.01.B	Per altezza elemento di 25 cm .... (Euro quarantasei/13)	m2	29,68 %	46,13
13.1.GN6.01.C	Per altezza elemento di 40 cm .... (Euro cinquantaquattro/77)	m2	27,78 %	54,77
13.1.GN6.01.D	Con elementi ribassati H 5 cm + soletta 5 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquantatre/99)	m2	22,54 %	53,99
13.1.GN6.01.E	Con elementi ribassati H 10 cm + soletta 5 cm .... (Euro cinquantasette/76)	m2	21,07 %	57,76
13.1.GN6.02	VESPAIO AERATO CON ELEMENTI DI COMPENSAZIONE PERIMETRALE Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo C25/30, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscano l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio.			
13.1.GN6.02.A	H 10 cm + soletta 5 cm .... (Euro quarantaquattro/63)	m2	10,91 %	44,63
13.1.GN6.02.B	H 15 cm + soletta 5 cm .... (Euro quarantasette/95)	m2	10,79 %	47,95
13.1.GN6.02.C	H 20 cm + soletta 5 cm .... (Euro cinquanta/91)	m2	10,76 %	50,91
13.1.GN6.02.D	H 25 cm + soletta 5 cm .... (Euro cinquantatre/94)	m2	11,85 %	53,94
13.1.GN6.02.E	H 30 cm + soletta 5 cm .... (Euro cinquantanove/14)	m2	11,32 %	59,14
13.1.GN6.02.F	H 35 cm + soletta 5 cm .... (Euro sessantadue/22)	m2	11,25 %	62,22
13.1.GN6.02.G	H 40 cm + soletta 5 cm .... (Euro sessantacinque/51)	m2	11,15 %	65,51
13.1.GN6.02.H	H 45 cm + soletta 5 cm .... (Euro sessantanove/55)	m2	10,94 %	69,55
13.1.GN6.02.I	H 50 cm + soletta 5 cm	m2	10,47 %	75,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantacinque/57)			
13.1.GN6.02.L	H 55 cm + soletta 5 cm ... (Euro ottantacinque/08)	m2	9,66 %	85,08
13.1.GN6.02.M	H 60 cm + soletta 5 cm ... (Euro ottantotto/75)	m2	9,60 %	88,75
13.1.GN6.02.N	H 65 cm + soletta 5 cm ... (Euro novantadue/40)	m2	9,55 %	92,40
13.1.GN6.02.O	H 70 cm + soletta 5 cm ... (Euro novantasei/06)	m2	9,50 %	96,06
13.1.GN6.02.P	H 75 cm + soletta 5 cm ... (Euro centouno/69)	m2	9,28 %	101,69
13.1.GN6.03	VESPAIO AERATO PER ALTEZZE FINO A 2,50 M CON ELEMENTI MODULARI Formazione di vespaio aerato attraverso la fornitura e posa in opera di elementi modulari in materiale plastico a cuploa o igloo, posti in opera su elementi strutturali di sostegno gettati in opera entro casseri tubolari a perdere tagliati a misura, onde ottenere un'altezza complessiva fino a m 2,50. Sottofondo già predisposto e armatura metallica come da progetto compensati a parte. Compreso getto in calcestruzzo classe di resistenza C 25/30 di riempimento dei sostegni tubolari e degli spazi sovrastanti, formazione della cappa superiore dello spessore previsto con rifinitura a stadia, pezzi speciali e sponde. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano di posa. ...			
13.1.GN6.03.A	H 120 cm + soletta 5 cm ... (Euro duecentoventuno/65)	m2	35,01 %	221,65
13.1.GN6.03.B	H 150 cm + soletta 5 cm ... (Euro duecentoquarantaquattro/37)	m2	33,00 %	244,37
13.1.GN6.03.C	H 180 cm + soletta 5 cm ... (Euro duecentosessantasette/84)	m2	31,24 %	267,84
13.1.GN6.03.D	H 200 cm + soletta 5 cm ... (Euro duecentoottantasei/45)	m2	30,81 %	286,45
13.1.GN6.03.E	H 220 cm + soletta 5 cm ...	m2	30,12 %	303,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentotre/13)			
13.1.GN6.03.F	H 250 cm + soletta 5 cm .... (Euro trecentoventicinque/85)	m2	28,95 %	325,85
13.1.GN6.04	VESPAIO AERATO ISOLATO Fornitura e posa in opera, su piano preformato, di vespaio aeRato isolato, composto da casseri a perdere in materiale plastico, isolante in EPS interposto tra gli elementi in plastica ed il getto in calcestruzzo degli elementi portanti verticali e della soletta in c.a.. Il sistema sarà costituito da elementi modulari a cupola o igloo in materiale plastico aventi altezza minima in sommità di cm 20. Gli elementi saranno collegati fra loro e saranno atti al posizionamento del materiale isolante in EPS, e al sovrastante getto in calcestruzzo classe C25/30, costituendo la struttura portante e garantendo la continuità dell' isolamento termico dell'intera superficie d'appoggio. Gli elementi in EPS CS(10)200 classe E, compresi quelli posti sotto gli elementi portanti verticali, saranno idonei a sopportare i carichi strutturali. I pannelli superiori e perimetrali in EPS CS(10)80 classe E o superiore, saranno opportunamente sagomati e garantiranno l'isolamento laterale del vespaio durante il getto nonchè della superficie dello stesso. Compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio.			
13.1.GN6.04.A	H 30 cm + soletta 5 cm .... (Euro novanta/94)	m2	10,04 %	90,94
13.1.GN6.04.B	H 32 cm + soletta 5 cm .... (Euro novantasette/44)	m2	9,37 %	97,44
13.1.GN6.04.C	H 34 cm + soletta 5 cm .... (Euro centoquattro/72)	m2	9,30 %	104,72
13.1.GN6.04.D	H 36 cm + soletta 5 cm .... (Euro centootto/54)	m2	8,97 %	108,54
13.1.GN6.04.E	H 38 cm + soletta 5 cm .... (Euro centotredici/51)	m2	9,38 %	113,51
13.1.GN6.04.F	H 42 cm + soletta 5 cm .... (Euro centoventidue/29)	m2	8,71 %	122,29
13.1.GN6.04.G	H 52 cm + soletta 5 cm .... (Euro centoquarantacinque/20)	m2	8,38 %	145,20
13.1.GN6.05	VESPAIO AERATO ISOLATO DI SPESSORI RIDOTTI rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) Fornitura e posa in opera, su piano preformato, di vespaio aerato isolato a cappotto a bassa conducibilità termica (< 0,032 W/m2*K) prodotto con EPS e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Il sistema comprende elementi piatti isolanti di spessore nominale da 8,5 cm in su, atti a formare un piano perfettamente orizzontale per ridurre i consumi di calcestruzzo e consentire una			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	agevole posa degli impianti. Tali elementi orizzontali isolati sono posati su piedi monolitici isolati, aventi spessore medio di EPS 10 cm, che forniscono l'altezza del vespaio e posati su sottopiedi che fungono da taglio termico alla base del vespaio. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte. Successivamente verrà effettuato il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 (Rck 30), procedendo inizialmente con il riempimento dei piedi e quindi con la formazione della cappa superiore agli elementi piatti, che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compresa la fornitura e posa del calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano di appoggio sottostante.			
13.1.GN6.05.A	Altezza 11 cm + soletta 5 cm (Euro quarantanove/04)	m2	9,93 %	49,04
13.1.GN6.05.B	Altezza 13,5 cm + soletta 5 cm (Euro cinquantadue/66)	m2	9,25 %	52,66
13.1.GN6.05.C	Altezza 18 cm + soletta 5 cm (Euro cinquantotto/05)	m2	8,39 %	58,05
13.1.GN6.05.D	Altezza 21 cm + soletta 5 cm (Euro sessantadue/01)	m2	7,85 %	62,01
13.1.GN6.05.E	Sovrapprezzo per ogni cm in più degli elementi piatti isolati (Euro quattro/11)	m2		4,11
13.1.GN6.05.F	Sovrapprezzo per sottopiede a taglio termico ad alta resistenza, indeformabile (Euro otto/22)	m2		8,22
13.1.GN6.06	VESPAIO AERATO ISOLATO rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) Fornitura e posa in opera, su piano preformato, di vespaio aerato isolato a cappotto a bassa conducibilità termica (< 0,032 W/m2*K) prodotto con EPS e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Il sistema comprende elementi orizzontali piatti isolanti di spessore nominale variabile da 8,5 cm in su, atti a formare un piano perfettamente orizzontale per ridurre i consumi di calcestruzzo e consentire una agevole posa degli impianti. Tali elementi orizzontali isolati sono posati su piedi monolitici isolati, aventi spessore medio di EPS pari a 10 cm, forniscono l'altezza del vespaio, disponibile da 15 a 50 cm e vengono posati su sottopiedi che fungono da taglio termico alla base del vespaio. I casseri isolati sono compresi di accessori perimetrali atti a contenere il getto di calcestruzzo nelle travi, contestualmente alla soletta soprastante il vespaio isolato. A posa avvenuta sarà posta in opera l'armatura metallica come da progetto, questa esclusa e pagata con voce a parte, e quindi effettuato il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 (Rck 30), procedendo inizialmente con il riempimento dei piedi e quindi con la formazione della cappa superiore agli elementi piatti che sarà dello spessore previsto dal progetto. Prezzo in opera compresa la fornitura e posa in opera di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano di appoggio sottostante.			
13.1.GN6.06.A	Altezza 23,5 cm + soletta 5 cm (Euro settantatre/08)	m2	8,33 %	73,08
13.1.GN6.06.B	Sovrapprezzo per ogni cm in più degli elementi piatti isolati			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quattro/11)	m2		4,11
13.1.GN6.06.C	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza del piede isolato .... (Euro uno/35)	m2		1,35
13.1.GN6.06.D	Sovrapprezzo per sottopiede a taglio termico ad alta resistenza, indeformabile .... (Euro otto/22)	m2		8,22
13.2	ELEMENTI ORIZZONTALI DI CONTENIMENTO ACQUA			
13.2.VV5	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - VERNICI A OLIO, EPOSSIDICHE, POLIURETANICHE, ANTIRUGGINE			
13.2.VV5.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI VASCHE A TENUTA CON PITTURA AL CLOROCAUCCIU' Esecuzione di impermeabilizzazione di vasche a tenuta mediante applicazione secondo le indicazioni della Ditta fornitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa e mano di fondo. .... (Euro trentuno/62)	m2	38,49 %	31,62
13.3	GUAINE E MEMBRANE, IMPERMEABILIZZAZIONI CONTRO TERRA			
13.3.LN7	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE CELLULARI, ESPANSI, SCHIUME			
13.3.LN7.01	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA PROTEZIONE CON FOGLIO DRENANTE Fornitura e posa in opera di foglio drenante a protezione delle impermeabilizzazioni eseguite contro terra compreso fissaggio e sovrapposizioni.			
13.3.LN7.01.A	Foglio drenante spessore 8 mm .... (Euro tredici/67)	m2	22,26 %	13,67
13.3.LN7.01.B	Foglio drenante spessore 12 mm .... (Euro quindici/02)	m2	20,26 %	15,02
13.3.LS1	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE			
13.3.LS1.01	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI MURATURE CON MEMBRANA PLASTOMERICA ANTIRADICE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) elastica antiradice con doppia armatura in tessuto non tessuto poliestere e velo vetro, per impermeabilizzazione muri controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, materiale di consumo e sfridi.			
13.3.LS1.01.A	Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m²	m2	21,60 %	28,18

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventotto/18)			
13.3.LS1.01.B	Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m² .... (Euro trenta/19)	m2	20,16 %	30,19
13.3.LS1.01.C	Guaina spessore 5 mm, peso 5 kg/m² .... (Euro trentadue/78)	m2	18,57 %	32,78
13.3.LS1.02	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI MURATURE CON MEMBRANA PLASTOMERICA Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante plastomerica (guaina) armata con tessuto di fili di vetro, elastica, per impermeabilizzazione murature controterra, compreso pulizia della superficie interessata alla posa, formazione di guscia, spalmatura di due mani di primer a rapida essiccazione, incollaggio dei teli a fiamma, sormonti, materiale di consumo e sfridi.			
13.3.LS1.02.A	Guaina spessore 3 mm, peso 3 kg/m² .... (Euro ventisei/86)	m2	22,66 %	26,86
13.3.LS1.02.B	Guaina spessore 4 mm, peso 4 kg/m² .... (Euro ventinove/49)	m2	20,64 %	29,49
13.3.LS1.02.C	Guaina spessore 5 mm, peso 5 kg/m² .... (Euro trentadue/15)	m2	18,93 %	32,15
13.3.VN1	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - ASFALTO			
13.3.VN1.01	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI MURI CON SPALMATURA DI ASFALTO A FREDDO Esecuzione di impermeabilizzazione di muri contro terra eseguita direttamente su getto in c.a. o superfici intonacate, costituita da doppia spalmatura di asfalto a freddo al solvente mescolato a mastice bituminoso al solvente, in ragione di minimo 1 kg/m² applicato a pennello, spazzolone o spruzzo, esclusi i ponteggi. .... (Euro ventisei/47)	m2	17,24 %	26,47
13.3.VS1	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE			
13.3.VS1.01	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI SUPERFICI IN CLS CON BITUME A CALDO Esecuzione di impermeabilizzazione di murature contro terra mediante due mani di bitume a caldo, nella quantità minima di 1 kg/m² , compreso preparazione della superficie di posa, esclusi i ponteggi. .... (Euro ventotto/34)	m2	18,25 %	28,34
14	OPERE IDRAULICHE E MARITTIME			
14.1	BASAMENTI, LIVELLAMENTI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.1.CC3	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE -OPERAIO SPECIALIZZATO			
14.1.CC3.01	SPIANAMENTO SUBACQUEO Esecuzione di spianamento e livellamento subacqueo per la posa di manufatti in mare eseguito con una squadra di due sommozzatori a turni alternati, compreso l'utilizzo della gru a drag-line e di tutte le attrezzature necessarie. (Euro quarantuno/73)	m2	44,34 %	41,73
14.1.CC3.02	SOVRAPPREZZO ALL'ART. 14.1.CC3.01 PER UTILIZZO DI PONTONE Sovrapprezzo all'art. 14.1.CC3.01 per l'utilizzo di pontone per l'esecuzione degli spianamenti in mare. (Euro ventisei/51)	m2		26,51
14.1.CE3	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - PIETRE CALCAREE			
14.1.CE3.01	SCAPOLAME Fornitura e posa in opera di scapolame in pietra di natura calcarea per la realizzazione di imbasamenti e livellamenti per opere marittime posto in opera con le sezioni e pendenze indicate, compreso indennità di cava, trasporto con mezzi terrestri o marittimi, carico, scarico, stesa e sagomatura.			
14.1.CE3.01.A	Esecuzione con pala meccanica da terra (Euro trenta/54)	t	20,20 %	30,54
14.1.CE3.01.B	Esecuzione con gru a drag-line da terra (Euro trentuno/58)	t	19,53 %	31,58
14.1.CE3.01.C	Esecuzione con gru a drag-line da pontone (Euro trentasei/42)	t	10,16 %	36,42
14.2	SCOGLIERE A GETTATA			
14.2.BE1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - PIETRE VULCANICHE			
14.2.BE1.01	SALPAMENTO E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI SCOGLIERA IN PIETRAME ESISTENTE Esecuzione del salpamento di scogliera in pietrame di qualsiasi tipo e dimensione, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso ricollocamento in opera secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori entro l'area del cantiere, carico, scarico e uso di pontone. (Euro dieci/13)	m3	15,22 %	10,13
14.2.BE1.02	RIUTILIZZO DI PIETRAME RECUPERATO Riutilizzo di pietrame recuperato dalla demolizione di manufatti collassati, compresi e compensati nel prezzo l'onere per l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico per il recupero, la sistemazione regolare del paramento, il tutto eseguito anche a mano per eventuali parti emergenti il livello dell'acqua, e l'eventuale indennità di deposito. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a regola d'arte.	t	8,16 %	15,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quindici/11)			
14.2.CE3	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - PIETRE CALCAREE			
14.2.CE3.01	SCOGLIERA IN MASSI NATURALI Esecuzione di scogliera a gettata mediante fornitura e posa in opera di massi di natura calcarea, basaltica, granitica, ecc. privi di cappellaccio, delle dimensioni indicate nei disegni di progetto, disposti in opera nei siti designati e secondo le sagome stabilite, compreso mezzi di trasporto, di sollevamento e posa, indennità di cava e pesatura dei massi.			
14.2.CE3.01.A	Massi da 1 t (Euro trentaquattro/58)	t	4,46 %	34,58
14.2.CE3.01.B	Massi da 5 t (Euro trentasei/95)	t	4,17 %	36,95
14.2.CE3.01.C	Massi da 10 t (Euro trentanove/32)	t	3,92 %	39,32
14.2.CE3.02	SOVRAPPREZZO ALL'ART. 14.2.CE3.01 PER UTILIZZO DI PONTONE Sovrapprezzo all'art. 14.2.CE3.01 per l'utilizzo del pontone per l'esecuzione da mare.			
14.2.CE3.02.A	Massi da 1 t (Euro nove/87)	t	15,62 %	9,87
14.2.CE3.02.B	Massi da 5 t (Euro dieci/69)	t	14,42 %	10,69
14.2.CE3.02.C	Massi da 10 t (Euro undici/50)	t	13,41 %	11,50
14.2.CE6	PIETRAME PER FORMAZIONE DI SCOGLIERE O PLATEE			
14.2.CE6.01	Pietrame per formazione di scogliere o platee Fornitura e posa in opera di pietrame compatto, non gelivo proveniente da cava di prestito, per ricarico o formazione di scogliere o platee di dissipazione sagomate secondo progetto, compresi e compensati nel prezzo l'onere per l'utilizzo di qualsiasi mezzo meccanico per il recupero, la messa in opera, la sistemazione regolare del paramento, eseguita anche a mano per le parti emergenti il livello acqua, l'eventuale indennità di deposito. Compreso l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con al tolleranza massima del 15%. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a regola d'arte. (Euro quarantadue/60)	t	2,90 %	42,60
14.2.EQ4	INTASAMENTO SCOGLIERA CON CALCESTRUZZO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.2.EQ4.01	INTASAMENTO SCOGLIERA CON CALCESTRUZZO Intasamento scogliera con calcestruzzo C15/20, eseguito tramite apposito condotto flessibile collegato alla betoniera con pompa a motore. Ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. (Euro centocinquantasei/51)	m3	11,82 %	156,51
14.3	SPONDE			
14.3.AE3	Rivestimento di argini			
14.3.AE3.01	RIVESTIMENTO DI ARGINI CON ROCCIA FUGATA Rivestimento di argini in c.a. ed opere similari, eseguito in pietrame calcareo (roccia) dello spessore minimo di cm 15 e malta cementizia a kg 350 di cemento normale per m³ di sabbia avente spessore minimo di cm 10, con il pietrame fornito e posato su letto di malta cementizia come sopra; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista, della fugatura e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni metro quadrato di superficie finita. (Euro quarantacinque/14)	m²	14,60 %	45,14
14.3.AI1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
14.3.AI1.01	PROTEZIONE SPONDALE A STUOIA IN LEGNO DURO Fornitura e posa in opera di stuoie di contenimento intrecciate eseguite con assicelle di legno esotico duro con spessore variabile da 5 mm a 7 mm e altezza 100 mm e con pali di sostegno a sezione quadrata o rettangolare della stessa essenza infissi a 700÷800 mm l'uno dall'altro per la realizzazione di opere di protezione spondale e di contenimento per limitati carichi (fino a 1,00 m). Sono compresi l'utilizzo delle attrezzature necessarie all'infissione dei pali di sostegno anche in presenza di acqua fino a 1,00 m di profondità e per la posa delle stuoie, chiodi di fissaggio in acciaio inox e predisposizione di fori per l'assemblaggio.			
14.3.AI1.01.A	Altezza 0,30 m (Euro ottanta/98)	m	42,09 %	80,98
14.3.AI1.01.B	Altezza 0,60 m (Euro centosedici/19)	m	34,05 %	116,19
14.3.AI1.01.C	Altezza 1,00 m (Euro centonovantuno/49)	m	26,06 %	191,49
14.3.AI1.02	PROTEZIONE SPONDALE CON PANNELLI IN LEGNO TIPO BANKBOARD Fornitura e posa in opera di sponda in legno esotico duro realizzata mediante pannelli preassemblati ad assi orizzontali assiemati per mezzo di listelli verticali con ferramenta in acciaio inox, pali di supporto infissi nel terreno a circa 750 mm di distanza l'uno dall'altro e tessuto a rete in multifili poliestere ad alta tenacità. Sono compresi il tessuto, la ferramenta in acciaio inox, l'infissione dei pali e tutta la manodopera necessaria.			
14.3.AI1.02.A	Spessore 15 mm (Euro duecentoventinove/56)	m	39,77 %	229,56
14.3.AI1.02.B	Spessore 20 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentosettantasette/65)	m	32,88 %	277,65
14.3.AI1.02.C	Spessore 25 mm .... (Euro trecentocinquantaquattro/72)	m	25,74 %	354,72
14.3.AI1.02.D	Spessore 30 mm .... (Euro quattrocentotrentadue/30)	m	21,12 %	432,30
14.3.AI1.03	OPERE DI CONTENIMENTO IN LEGNO CON ASSI VERTICALI AD INCASTRO Fornitura e posa in opera di palancole in legno esotico duro non trattato realizzate mediante infissione di assi a sezione rettangolare preparate con incastro a maschio e femmina fino a metà della loro lunghezza, con trave di rinforzo in testa nella stessa essenza. Sono comprese le attrezzature per l'infissione, chiodi ed elementi di giunzione e collegamento in acciaio inox e formazione di fori per l'assemblaggio.			
14.3.AI1.03.A	Spessore 30 mm .... (Euro duecentosettanta/16)	m2	13,18 %	270,16
14.3.AI1.03.B	Spessore 60 mm .... (Euro trecentoventicinque/64)	m2	10,93 %	325,64
14.3.AI1.03.C	Spessore 90 mm .... (Euro trecentosettantotto/42)	m2	9,41 %	378,42
14.3.AI1.03.D	Spessore 120 mm .... (Euro quattrocentotrentatre/90)	m2	8,21 %	433,90
14.3.BE6	DIFESE SPONDALI			
14.3.BE6.01	DEMOLIZIONE DIFESA SPONDALE COLLASSATA Demolizione, con l'utilizzo di tutti i mezzi necessari (escavatore, bulldozer, ecc.) di parti di difesa spondale collassate, per successivo riutilizzo del pietrame (posa compensata a parte). Compreso nel prezzo lo stoccaggio del materiale in attesa del riutilizzo, il taglio e lo sradicamento delle essenze arboree cresciute negli interstizi dellla difesa, il loro trasporto ad impianto di smaltimento ed ogni altro onere per dare l'opera terminata a regola d'arte. .... (Euro sei/19)	m3	14,95 %	6,19
14.3.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
14.3.EQ4.01	BLOCCHI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO DI GRANDI DIMENSIONI Fornitura e posa in opera di blocchi prefabbricati di grandi dimensioni per formazione di sponde a gravità, come da disegni di progetto, realizzati con calcestruzzo di Classe C25/30, cemento pozzolanico tipo CEM IV compreso casseri di contenimento, carico, scarico, trasporto, sistemi di sollevamento e di posa e palombaro.	m3	3,70 %	186,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoottantasei/72)			
14.4	MASSI ARTIFICIALI			
14.4.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
14.4.EQ4.01	SCOGLIERE IN MASSI ARTIFICIALI Esecuzione di scogliera o di rivestimento mediante fornitura e posa in opera di massi artificiali di calcestruzzo in varie sagome realizzati con cemento ferripozzolanico o d'alto forno tipo CEM III 32.5 o CEM IV 32.5, Classe C25/30, disposti in opera come da Capitolato Speciale Tipo Opere Marittime, con mezzi e metodo tale da garantire la sagoma di progetto e le pendenze previste compreso casseri, mezzi di trasporto, apparecchiature di sollevamento e posa, carico e scarico.			
14.4.EQ4.01.A	Massi artificiali da 6 t (Euro centosessantatre/78)	m3	1,13 %	163,78
14.4.EQ4.01.B	Massi artificiali da 8 t (Euro centosessantacinque/54)	m3	1,12 %	165,54
14.4.EQ4.01.C	Massi artificiali da 10 t (Euro centosessantasette/27)	m3	1,11 %	167,27
14.4.EQ4.01.D	Massi artificiali da 12 t (Euro centosessantanove/01)	m3	1,10 %	169,01
14.5	OPERE DI RITENUTA E REGOLAZIONE			
14.5.HH1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - GHISA			
14.5.HH1.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera su tubazioni flangiate di saracinesca conforme alla norma UNI-EN 1074-2 a corpo piatto secondo UNI-EN 558, idonea all'impiego su reti di distribuzione dell'acqua potabile destinata al consumo umano, per installazioni sopra terra o interrate, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale secondo UNI-EN 1563, con rivestimento epossidico atossico alimentare di spessore minimo 250 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in elastomero EPDM munito di certificazione W270, albero di manovra in acciaio inox in unico pezzo forgiato a freddo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring sostituibili con la saracinesca in pressione, area di passaggio totale sul diametro nominale, PFA 16 bar, e prodotta in stabilimento europeo certificato secondo la norma ISO 9001. Le valvole dovranno essere munite di certificazione secondo la norma UNI-EN 1074-2 e W270 rilasciata dall'Ente di certificazione accreditato, dalla certificazione sui rivestimenti rilasciata dal GSK e dalla certificazione secondo il Decreto 6 aprile 2004, n.174.			
14.5.HH1.01.A	Diametro nominale 40 mm (Euro centotrentanove/21)	cad	4,37 %	139,21
14.5.HH1.01.B	Diametro nominale 50 mm	cad	4,12 %	147,73

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquarantasette/73)			
14.5.HH1.01.C	Diametro nominale 65 mm .... (Euro centosettantuno/44)	cad	3,55 %	171,44
14.5.HH1.01.D	Diametro nominale 80 mm .... (Euro centoottantanove/85)	cad	3,21 %	189,85
14.5.HH1.01.E	Diametro nominale 100 mm .... (Euro duecentodiciotto/07)	cad	2,79 %	218,07
14.5.HH1.01.F	Diametro nominale 125 mm .... (Euro trecentotrentadue/54)	cad	1,83 %	332,54
14.5.HH1.01.G	Diametro nominale 150 mm .... (Euro trecentocinquantotto/79)	cad	1,70 %	358,79
14.5.HH1.01.H	Diametro nominale 200 mm .... (Euro cinquecentotrentacinque/77)	cad	1,14 %	535,77
14.5.HH1.01.I	Diametro nominale 250 mm .... (Euro novecentosessantacinque/97)	cad	0,79 %	965,97
14.5.HH1.01.L	Diametro nominale 300 mm .... (Euro milletrecentoventi/59)	cad	0,81 %	1.320,59
14.5.HH1.01.M	Diametro nominale 350 mm .... (Euro tremilacentocinquantatre/66)	cad	0,48 %	3.153,66
14.5.HH1.01.N	Diametro nominale 400 mm .... (Euro quattromilaquattrocentoottanta/32)	cad	0,34 %	4.480,32
14.5.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
14.5.HH2.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARATOIA A TENUTA Fornitura e posa in opera di paratoia a tenuta in acciaio zincato completa di colonnetta di manovra, comando a cremagliera, volantino (fino a DN 400) e/o manovella (oltre DN 400) e T di manovra. Sono compresi il trasporto, gli elementi di fissaggio, la manodopera e la sigillatura.			
14.5.HH2.01.A	Diametro nominale 300 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro undicimilanovanta/17)	cad	0,55 %	11.090,17
14.5.HH2.01.B	Diametro nominale 400 mm .... (Euro dodicimilacentotredici/99)	cad	0,50 %	12.113,99
14.5.HH2.01.C	Diametro nominale 500 mm .... (Euro quattordicimilaquarantotto/01)	cad	0,43 %	14.048,01
14.5.HH2.01.D	Diametro nominale 600 mm .... (Euro ventiduemilanovecentoquarantadue/60)	cad	0,27 %	22.942,60
14.5.HH2.01.E	Diametro nominale 700 mm .... (Euro ventiquattromilatrecentoventiquattro/58)	cad	0,25 %	24.324,58
14.5.HH2.01.F	Diametro nominale 800 mm .... (Euro ventinovemilacentonovantatre/76)	cad	0,21 %	29.193,76
14.5.HH2.01.G	Diametro nominale 1000 mm .... (Euro trentacinquemilaottantotto/54)	cad	0,17 %	35.088,54
14.5.HH2.01.H	Diametro nominale 1200 mm .... (Euro trentasettemilacinquecentosettantanove/94)	cad	0,16 %	37.579,94
14.5.HH2.02	SOVRAPPREZZO ALL'ART. 14.5.HH2.01 D,E,F,G,H PER INSTALLAZIONE DI SERVOMOTORE			
14.5.HH2.02.A	All'art. 14.5.HH2.01 D .... (Euro venticinquemilasettecentocinquantadue/23)	cad	0,59 %	25.752,23
14.5.HH2.02.B	All'art. 14.5.HH2.01.E .... (Euro ventiseimilasettantacinque/13)	cad	0,58 %	26.075,13
14.5.HH2.02.C	All'art. 14.5.HH2.01.F .... (Euro ventinovemilasettecentosessantatre/60)	cad	0,51 %	29.763,60
14.5.HH2.02.D	All'art. 14.5.HH2.01 G .... (Euro trentatremilasettecentoottantadue/49)	cad	0,45 %	33.782,49

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.5.HH2.02.E	All'art. 14.5.HH2.01.H (Euro trentaseimilacentosettantaquattro/12)	cad	0,42 %	36.174,12
14.6	OPERE DI ORMEGGIO			
14.6.AH2	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - ACCIAIO			
14.6.AH2.01	PALI DI ORMEGGIO PONTILI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera, come da disegni di progetto, di pali in acciaio nero zincato a caldo, posti in opera con battipalo in presenza d'acqua compreso tagli, sfridi, saldature, zincatura a caldo, pontone e battipalo. (Euro sette/49)	kg	1,30 %	7,49
14.6.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
14.6.GQ4.01	CORPO MORTO IN CLS Fornitura e posa in opera di corpo morto in cls di forma prismatica per la realizzazione di sistemi di ormeggio. Sono compresi l'individuazione e la segnalazione dei punti di posa, l'uso del pontone ed il controllo con personale subacqueo della corretta posa in opera.			
14.6.GQ4.01.A	Corpo morto da 3 t (Euro millecentosettantotto/23)	a corpo	1,14 %	1.178,23
14.6.GQ4.01.B	Corpo morto da 5 t (Euro millequattrocentosessantanove/47)	a corpo	0,92 %	1.469,47
14.6.HH1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - GHISA			
14.6.HH1.01	BITTE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale posizionate secondo disegno di progetto, compreso basamento in cls gettato in opera, sistema di fissaggio e trasporto.			
14.6.HH1.01.A	Da 5 t (Euro duecentoventuno/87)	cad	20,57 %	221,87
14.6.HH1.01.B	Da 10 t (Euro trecentoventi/30)	cad	14,25 %	320,30
14.6.HH1.01.C	Da 20 t (Euro settecentoquarantotto/20)	cad	10,17 %	748,20
14.6.HH1.01.D	Da 40 t	cad	5,86 %	1.298,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleduecentonovantotto/61)			
14.6.HH1.01.E	Da 50 t	cad	3,41 %	2.230,75
	(Euro duemiladuecentotrenta/75)			
14.6.HH1.01.F	Da 80 t	cad	2,03 %	4.498,66
	(Euro quattromilaquattrocentonovantotto/66)			
14.6.HH1.01.G	Da 100 t	cad	1,80 %	5.066,00
	(Euro cinquemilasessantasei/00)			
14.6.HH1.01.H	Da 150 t	cad	1,35 %	7.916,13
	(Euro settemilanovecentosedici/13)			
14.6.HH1.01.I	Da 200 t	cad	1,26 %	8.457,00
	(Euro ottomilaquattrocentocinquantasette/00)			
14.6.HH1.01.J	Da 300 t	cad	1,18 %	10.291,42
	(Euro diecimiladuecentonovantuno/42)			
14.6.HH1.02	BITTE A COLONNA IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di bitte a colonna in ghisa sferoidale posizionate secondo disegno di progetto su basamento in cls gettato in opera compreso sistema di fissaggio.			
14.6.HH1.02.A	Da 50 t	cad	2,11 %	2.878,62
	(Euro duemilaottocentosettantotto/62)			
14.6.HH1.02.B	Da 100 t	cad	1,45 %	4.183,83
	(Euro quattromilacentoottantatre/83)			
14.6.HH1.02.C	Da 250 t	cad	0,74 %	8.243,90
	(Euro ottomiladuecentoquarantatre/90)			
14.6.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
14.6.HH2.01	BITTE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO Fornitura e posa in opera di bitte in acciaio zincato a caldo posizionate secondo disegno di progetto su basamento in cls gettato in opera compreso sistema di fissaggio composto da quattro tiranti in acciaio inox filettati con estremità uncinate o, in alternativa da quattro tasselli metallici ad autoespansione in acciaio inossidabile.			
14.6.HH2.01.A	Da 5 t			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentosettantasette/99)	cad	16,42 %	277,99
14.6.HH2.01.B	Da 10 t .... (Euro quattrocentodiciotto/73)	cad	10,90 %	418,73
14.6.HH2.01.C	Da 20 t .... (Euro milleventuno/30)	cad	7,45 %	1.021,30
14.6.HH2.02	ANELLO CURSORE IN ACCIAIO INOX Fornitura di sistema di ormeggio da applicare alle briccole, costituito da un cursore in acciaio inox AISI 316 predisposto per il posizionamento e lo scorrimento di n. 2 anelli di ormeggio e con la parte superiore a "V" per riporre le cime di ormeggio in assenza dell'imbarcazione. Sono compresi gli anelli, la bulloneria in acciaio inox, la manodopera, i materiali di consumo.			
14.6.HH2.02.A	Altezza 0.50 m .... (Euro trecentoquarantaquattro/16)	m	0,88 %	344,16
14.6.HH2.02.B	Altezza 1.00 m .... (Euro quattrocentoquarantacinque/61)	m	0,68 %	445,61
14.6.HH2.02.C	Altezza 1.50 m .... (Euro cinquecentoquarantasette/14)	m	0,56 %	547,14
14.6.HH2.03	FINGERS IN ACCIAIO ZINCATO PER ORMEGGIO NATANTI Fornitura e posa in opera di fingers per ormeggio natanti, composti da un telaio portante in profilati di acciaio, elettrosaldati e sottoposti a trattamento di zincatura a caldo; piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato piallate e lavorate con scanalature longitudinali, unità galleggianti in calcestruzzo con nucleo in polistirolo espanso a cellula chiusa di prima qualità; ogni elemento è corredato di giunti in neoprene per collegamento al pontile e gallocce per l'ormeggio delle imbarcazioni.			
14.6.HH2.03.A	Fino a 10 m .... (Euro millenovecentotrentasette/39)	m2	0,79 %	1.937,39
14.6.HH2.03.B	Fino a 10 m con articolazione per elevata escursione di marea .... (Euro duemilacentosei/57)	m2	0,72 %	2.106,57
14.6.HH2.03.C	Oltre 10 m .... (Euro tremilatrecentosei/33)	m2	0,92 %	3.306,33
14.6.HH2.03.D	Oltre 10 m fino a 12 m con articolazione per elevata escursione di marea	m2	0,88 %	3.475,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremilaquattrocentosettantacinque/51)			
14.6.HH2.04	ANELLO DI ORMEGGIO IN ACCIAIO INOSSIDABILE Anello di ormeggio in acciaio inossidabile, avente diametro del tondo 20 mm e diametro dell'anello 105 mm, completo di bulloneria per il fissaggio agli appositi fori predisposti sul pontile. (Euro ottantaquattro/54)	cad	2,88 %	84,54
14.6.HH4	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ALLUMINIO			
14.6.HH4.01	GALLOCCE PER ORMEGGIO IMBARCAZIONI Galloccia per l'ormeggio delle imbarcazioni, realizzata in lega di alluminio con procedimento di pressofusione, complete di bulloneria per il fissaggio al pontile galleggiante. (Euro settantotto/14)	cad	3,12 %	78,14
14.6.HH4.02	FINGERS ALLUMINIO PER ORMEGGIO NATANTI Fornitura e posa in opera di fingers per ormeggio natanti, composti da un telaio portante in lega di alluminio elettrosaldato, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato piallate e lavorate con scanalature longitudinali, unità galleggianti in materiale plastico con nucleo in polistirolo espanso a cellula chiusa di prima qualità; i fingers sono corredati di gallocce per l'ormeggio e bracket per l'aggancio al pontile galleggiante. (Euro millenovecentonovantanove/02)	m2	0,76 %	1.999,02
14.6.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
14.6.HI1.01	PALO PER ORMEGGIO NATANTI IN LEGNO DI PINO O LARICE Fornitura e posa in opera di pali in legno di pino o larice con trattamento in autoclave ai sali per l'ormeggio di imbarcazioni fino a 13,50 m, compreso trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie all'infissione.			
14.6.HI1.01.A	Diametro medio 200 mm (Euro settantuno/79)	m	9,33 %	71,79
14.6.HI1.01.B	Diametro medio 240 mm (Euro novanta/92)	m	7,36 %	90,92
14.6.HI1.02	PALO PER ORMEGGIO NATANTI IN LEGNO ESOTICO DURO Fornitura e posa in opera di pali in legno esotico duro, diametro medio 300 mm, per l'ormeggio di imbarcazioni fino a 25,00 m, compreso trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie all'infissione. (Euro centotrentaquattro/91)	m	4,96 %	134,91
14.6.XY1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIA SECONDO STATO FISICO			
14.6.XY1.01	SISTEMA DI ORMEGGIO A CATENARIA PER IMBARCAZIONI Fornitura e posa in opera di sistema di ormeggio a catenaria composto di corpo morto, catena e gavitello. Sono compresi l'individuazione e la segnalazione dei punti di posa, l'uso del			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	pontone ed il controllo con personale subacqueo della corretta posa in opera. È esclusa la cima di ormeggio.			
14.6.XY1.01.A	Per imbarcazioni fino a 12 m (Euro milletrecento/23)	a corpo	1,04 %	1.300,23
14.6.XY1.01.B	Per imbarcazioni da 12 m a 16 m (Euro millecinquecentonovantasette/92)	a corpo	0,84 %	1.597,92
14.6.XY1.01.C	Per imbarcazioni da 16 m a 20 m (Euro milleottocentoottantotto/33)	a corpo	0,71 %	1.888,33
14.7	PONTILI			
14.7.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
14.7.HH2.01	PONTILE GALLEGGIANTE A GALLEGGIAMENTO CONTINUO Fornitura e posa in opera di pontile con telaio portante in profilati di acciaio elettrosaldati e zincati a caldo con galleggiante monoblocco in calcestruzzo armato e rinforzato con fibre sintetiche e anima in polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato ad elevata stabilità in ambiente marino a plotte per la posa e l'ispezione degli impianti, parabordo laterale continuo in legno esotico. Sovraccarico 4.000 N/m² , bordo libero minimo 500 mm senza sovraccarico. Sono compresi i giunti ammortizzati ed elementi per l'aggancio delle catene di ancoraggio, il trasporto, carico e scarico, la manodopera e tutti i materiali necessari all'installazione, escluso il sistema di ancoraggio. (Euro millecentonovanta/42)	m2	0,26 %	1.190,42
14.7.HH2.02	PONTILE GALLEGGIANTE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO A GALLEGGIAMENTO DISCONTINUO Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante a galleggiamento discontinuo con telaio portante in acciaio elettrosaldato e zincato a caldo, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato ad elevata stabilità in ambiente marino, copri canalette laterali in lega di alluminio per la posa e l'ispezione degli impianti, galleggianti in calcestruzzo rinforzato con fibre sintetiche e anima in polistirolo, perni di fissaggio al telaio, viteria e bulloneria in acciaio inox. Sovraccarico minimo 2.000 N/m² , bordo libero minimo 500 mm senza sovraccarico. Sono compresi i giunti ammortizzati ed elementi per l'aggancio delle catene di ancoraggio, il trasporto, carico e scarico, la manodopera e tutti i materiali necessari all'installazione, escluso il sistema di ancoraggio. (Euro settecentosettantadue/94)	m2	0,39 %	772,94
14.7.HH4	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ALLUMINIO			
14.7.HH4.01	PONTILE GALLEGGIANTE CON TELAIO IN ALLUMINIO A GALLEGGIAMENTO DISCONTINUO Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante a galleggiamento discontinuo con telaio a elementi in lega di alluminio elettrosaldati, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato ad elevata stabilità in ambiente marino, copri canalette laterali in lega di alluminio per la posa e l'ispezione degli impianti, galleggianti in calcestruzzo rinforzato con fibre sintetiche e anima in polistirolo, perni di fissaggio al telaio, viteria e bulloneria in acciaio inox. Sovraccarico minimo 2.000 N/m² , bordo libero minimo 500 mm senza sovraccarico, escluso il sistema di ancoraggio. (Euro trecentodiciassette/36)	m2	0,96 %	317,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.7.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
14.7.HI1.01	IMPALCATO PER PONTILI FISSI E PASSERELLE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di impalcato in legno di pino nordico trattato in autoclave per la realizzazione di pontili fissi su pali o passerelle composto di piano di calpestio in tavolato di legno massiccio, travetti di supporto, 2 traversi. Compresi chiodi, bulloni, perni passanti, fascette e staffe di collegamento in acciaio inox, forature e sagomature ed eventuali mezzi mezzi necessari per la posa.			
14.7.HI1.01.A	Larghezza 1.50 m (Euro duecentotrentaquattro/03)	m2	52,01 %	234,03
14.7.HI1.01.B	Larghezza 2.00 m (Euro duecentotrentuno/61)	m2	52,55 %	231,61
14.7.HI1.01.C	Larghezza 2.50 m (Euro duecentotrenta/41)	m2	52,83 %	230,41
14.7.HI1.01.D	Larghezza 3.00 m (Euro duecentoventisette/99)	m2	53,39 %	227,99
14.7.HI1.03	PALI IN LEGNO PER PONTILI FISSI E PASSERELLE Fornitura e posa in opera di pali in legno di rovere per la realizzazione di pontili fissi e passerelle, infissi per battitura o vibrazione anche in presenza di acqua. Sono compresi l'allineamento ed il livellamento, i mezzi per l'infissione, le protezioni della punta e della testa e i fori per il collegamento alle strutture superiori.			
14.7.HI1.03.A	Diametro 150 mm (Euro cinquantotto/47)	m	11,45 %	58,47
14.7.HI1.03.B	Diametro 200 mm (Euro ottantuno/84)	m	8,18 %	81,84
14.7.HI1.03.C	Diametro 240 mm (Euro centocinque/38)	m	6,35 %	105,38
14.7.HI1.03.D	Diametro 300 mm (Euro centoquarantotto/89)	m	4,50 %	148,89
14.7.HI1.04	PALI IN LEGNO TRATTATO PER PONTILI FISSI E PASSERELLE Fornitura e posa in opera di pali in legno di pino trattato in autoclave ai sali di rame per la realizzazione di pontili fissi e passerelle, infissi per battitura o vibrazione anche in presenza di acqua. Sono compresi l'allineamento ed il livellamento, i mezzi per l'infissione, le protezioni della punta e della testa e i fori per il collegamento alle strutture superiori.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.7.HI1.04.A	Diametro 150 mm .... (Euro cinquantadue/80)	m	12,68 %	52,80
14.7.HI1.04.B	Diametro 200 mm .... (Euro settantuno/79)	m	9,33 %	71,79
14.7.HI1.04.C	Diametro 240 mm .... (Euro novanta/92)	m	7,36 %	90,92
14.7.HI1.04.D	Diametro 300 mm .... (Euro centoventisei/27)	m	5,30 %	126,27
14.9	OPERE COMPLEMENTARI			
14.9.GH4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - ALLUMINIO			
14.9.GH4.01	SEGNALI LIMITE NON NUOTATORI Fornitura e posa in opera di segnali triangolari con lato pari a 90 cm in alluminio preverniciato con la scritta 'limite non nuotatori' compreso fornitura e posa del palo di sostegno in legno rovere dell'altezza fuori acqua non inferiore a 2,00 m, infissione, materiali di fissaggio e consumo. .... (Euro centotrentaquattro/74)	cad	22,58 %	134,74
14.9.GN6	MONTAGGIO PREFABBRICATI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
14.9.GN6.01	GAVITELLI DI SEGNALAZIONE Fornitura e posa in opera, come da disegni di progetto, di gavitelli in materiale plastico a forma biconica con asta passante in acciaio zincato a caldo, colore arancio, compreso corpo morto in calcestruzzo da cm 50x50xh40, carico, scarico e palombaro. È esclusa la catena di collegamento in acciaio zincato a caldo.			
14.9.GN6.01.A	Gavitelli diam. 40 cm, h = 66 cm .... (Euro duecentonovanta/76)	cad	5,16 %	290,76
14.9.GN6.01.B	Gavitelli diam. 54 cm, h = 107 cm .... (Euro trecentocinque/18)	cad	4,92 %	305,18
14.9.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
14.9.HH2.01	PASSERELLA ACCESSO AI PONTILI Fornitura e posa in opera di passerella di accesso ai pontili galleggianti con telaio portante in acciaio elettrosaldato e zincato a caldo, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, ruote per lo scorrimento della passerella sulla banchina in materiale plastico autolubrificante, flap di raccordo, corrimano in acciaio zincato a caldo.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.9.HH2.01.A	4.00x1.30 m (Euro novemilaquattrocentonovantacinque/56)	a corpo	0,64 %	9.495,56
14.9.HH2.01.B	6.00x1.30 m (Euro dodicimilacentotrentaquattro/20)	a corpo	0,50 %	12.134,20
14.9.HH2.01.C	8.00x1.30 m (Euro quattordicimilasettecentosettantadue/84)	a corpo	0,41 %	14.772,84
14.9.HH2.01.D	10.00x1.70 m (Euro ventiquattromilatrecentoquarantasei/53)	a corpo	0,25 %	24.346,53
14.9.HH2.01.E	14.00x1.70 m (Euro trentaduemilatrecentonovantasette/84)	a corpo	0,19 %	32.397,84
14.9.HH2.01.F	20.00x1.70 m (Euro quarantaquattromilaquattrocentosettantaquattro/79)	a corpo	0,14 %	44.474,79
14.9.HH2.01.G	Sovrapprezzo per corrimano laterale in acciaio zincato a caldo (Euro trecentosettantasei/81)	m	8,08 %	376,81
14.9.HH2.02	STAFFE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio zincato a caldo per fissaggio bitte o erogatori su pontili galleggianti, come da particolari costruttivi, comprese viti in acciaio inox.			
14.9.HH2.02.A	Staffe per bitte (Euro duecentoquattordici/99)	cad	5,66 %	214,99
14.9.HH2.02.B	Staffe per erogatori (Euro centoottantuno/10)	cad	6,72 %	181,10
14.9.HH4	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ALLUMINIO			
14.9.HH4.01	PASSERELLA ACCESSO AI PONTILI IN LEGA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di passerella di accesso ai pontili galleggianti con telaio portante in profili di lega di alluminio elettrosaldati, piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, attacco a banchina in lega di alluminio completo di materiale per il fissaggio in acciaio inox, ruote per lo scorrimento della passerella sul pontile in materiale plastico autolubrificante, corrimano e flap di raccordo in in lega di alluminio.			
14.9.HH4.01.A	3.00x1.00 m	a corpo	1,12 %	5.423,74

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquemilaquattrocentoventitre/74)			
14.9.HH4.01.B	4.00x1.00 m (Euro cinquemilaottocentoventicinque/56)	a corpo	1,04 %	5.825,56
14.9.HH4.01.C	6.00x1.10 m (Euro seimilaottocentosettanta/30)	a corpo	0,89 %	6.870,30
14.9.HH4.01.D	8.00x1.50 m (Euro novemilaquaranta/14)	a corpo	0,67 %	9.040,14
14.9.HH4.01.E	10.00x1.50 m (Euro undicimiladuecentocinquanta/16)	a corpo	0,54 %	11.250,16
14.9.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
14.9.HI1.01	PALI DI DELIMITAZIONE CANALI NAVIGABILI Fornitura e posa in opera di pali in legno per la delimitazione e la segnalazione di canali navigabili in essenza tropicale tipo Demerara Greenheart, diametro medio 240 mm, lunghezza m 12. Compresa sagomatura delle estremità, colorazione a fasce, manodopera e mezzi necessari per l'infissione.			
14.9.HI1.01.A	Posa di palo singolo (Euro milletrecentosessanta/11)	a corpo	8,95 %	1.360,11
14.9.HI1.01.B	Posa di 3 pali per formazione di briccola (Euro tremilaseicentonovantaquattro/72)	a corpo	4,94 %	3.694,72
14.9.HI1.01.C	Posa di 5 pali per formazione di dama (Euro cinquemilanovecentosessanta/11)	a corpo	4,08 %	5.960,11
14.9.LN6	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
14.9.LN6.01	SACCONI IN TESSUTO POLIESTERE Fornitura e posa in opera di sacconi in tessuto poliestere ad alta tenacità, 8 g/denaro stabilizzato agli U.V., di colore chiaro (bianco-grigio o bianco-beige), del peso di 330 g/m², riempiti con sabbia proveniente dagli scavi per la realizzazione di argini di protezione e rinforzo, compreso tracciamento, riempimento dei sacconi e chiusura con cucitrice da campo degli stessi.			
14.9.LN6.01.A	Volume nominale 0,50 m³ (Euro quarantatre/58)	m	13,97 %	43,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.9.LN6.01.B	Volume nominale 1,00 m³ ...... (Euro quarantanove/83)	m	12,21 %	49,83
14.9.LN6.01.C	Volume nominale 2,00 m³ ...... (Euro sessantadue/74)	m	9,70 %	62,74
14.9.XN5	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - GOMME NATURALI E SINTETICHE			
14.9.XN5.01	PARAURTI CILINDRICI CON SISTEMA DI SOSPENSIONE A CATENA E GOLFARI Fornitura e posa in opera di sistema paraurti cilindrici estrusi per banchina (fender) in gomma con sistema di sospensione a catene e golfari. Sono comprese le catene di sospensione, i golfari, la foratura della banchina per l'inserimento dei sistemi di fissaggio, i grilli, la manodopera, trasporto, mezzi di sollevamento e posa.			
14.9.XN5.01.A	Diam. ext. 254 mm ...... (Euro quattrocentoottantasette/71)	m	12,48 %	487,71
14.9.XN5.01.B	Diam. ext. 305 mm ...... (Euro seicentocinquantadue/92)	m	9,32 %	652,92
14.9.XN5.01.C	Diam. ext. 381 mm ...... (Euro ottocentocinquantaquattro/92)	m	7,12 %	854,92
14.9.XN5.01.D	Diam. ext. 400 mm ...... (Euro novecentoventuno/05)	m	6,61 %	921,05
14.9.XN5.01.E	Diam. ext. 500 mm ...... (Euro millequattrocentoottantatre/22)	m	4,10 %	1.483,22
14.9.XN5.01.F	Diam. ext. 600 mm ...... (Euro millenovecentocinquanta/87)	m	3,12 %	1.950,87
14.9.XN5.02	PARAURTI CILINDRICI CON SISTEMA DI SOSPENSIONE A TUBO E GOLFARI Fornitura e posa in opera di sistema paraurti cilindrici estrusi per banchina (fender) in gomma con sistema di sospensione a tubo e golfari. Sono comprese le catene di sospensione, il tubo in acciaio zincato a caldo con anelli o fazzoletti di collegamento saldati alle estremità, i golfari, la foratura della banchina per l'inserimento dei sistemi di fissaggio, i grilli, la manodopera, trasporto, mezzi di sollevamento e posa.			
14.9.XN5.02.A	Diam. ext. 800 mm ...... (Euro duemilasettecentodiciotto/41)	m	2,24 %	2.718,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.9.XN5.02.B	Diam. ext. 1000 mm (Euro tremilaottocentotrentotto/88)	m	1,59 %	3.838,88
14.9.XN5.02.C	Diam. ext. 1200 mm (Euro cinquemilacinquecentoventisei/81)	m	1,10 %	5.526,81
14.9.XN5.02.D	Diam. ext. 1500 mm (Euro ottomilaquattrocentoundici/70)	m	0,72 %	8.411,70
14.9.XN5.02.E	Diam. ext. 1800 mm (Euro undicimilatrecentoventitre/49)	m	0,54 %	11.323,49
14.9.XN5.02.F	Diam. ext. 2300 mm (Euro quindicimilaquattrocentoundici/11)	m	0,39 %	15.411,11
14.9.XN5.03	BOE DI SEGNALAZIONE Fornitura e posa in opera di boe cilindriche per segnalazione, ormeggio e delimitazione di canali e bacini con guscio in resina e riempimento in poliuretano espanso e tubo centrale in acciaio zincato a caldo con anelli di estremità per ancoraggio e ormeggio. Sono compresi il sistema di ormeggio a corpo morto, il trasporto, la posa con utilizzo di mezzi nautici, la verifica con personale subacqueo. È esclusa la catena di ormeggio.			
14.9.XN5.03.A	Galleggiamento netto 350 kg (Euro duemilaquarantaquattro/42)	cad	4,11 %	2.044,42
14.9.XN5.03.B	Galleggiamento netto 545 kg (Euro duemilaquattrocentocinque/08)	cad	3,49 %	2.405,08
14.9.XN5.03.C	Galleggiamento netto 1020 kg (Euro duemilanovecentotrentaquattro/06)	cad	2,86 %	2.934,06
14.9.XN5.03.D	Galleggiamento netto 1200 kg (Euro quattromilasessantasei/84)	cad	2,07 %	4.066,84
14.9.XN5.03.E	Galleggiamento netto 1630 kg (Euro quattromilaseicentonovantuno/98)	cad	1,79 %	4.691,98
14.9.XN5.03.F	Galleggiamento netto 2040 kg (Euro cinquemilacento/76)	cad	1,65 %	5.100,76

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
14.9.XN5.03.G	Galleggiamento netto 2380 kg (Euro seimilaottantasei/60)	cad	1,38 %	6.086,60
15	OPERE FERROVIARIE			
15.1	MASSICCIATE FERROVIARIE			
15.1.AP1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
15.1.AP1.01	RISANAMENTO MASSICCIATA MEDIANTE VAGLIATURA Esecuzione di risanamento della massicciata mediante vagliatura in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, in linea, nelle stazioni, in corrispondenza di passaggi a livello e di opere d'arte; l'onere comprende la sguarnitura, il dissodamento e la vagliatura delle materie esistenti, l'abbassamento del binario sul piano raggiunto con la vagliatura, la formazione della sezione della massicciata prevista, la regolarizzazione mediante livellamento e rincalzatura dei binari, la pulizia e lo spurgo dei cunicoli, la sistemazione delle banchine di piattaforma e degli stradelli pedonali, la riguarnitura e profilatura, l'allontanamento del pietrisco non regolamentare.			
15.1.AP1.01.A	Con scavo spinto fino a 10 cm di profondità (Euro trentadue/36)	m	49,84 %	32,36
15.1.AP1.01.B	Con scavo spinto fino a 15 cm di profondità (Euro trentacinque/22)	m	47,52 %	35,22
15.1.AP1.01.C	Con scavo spinto fino a 20 cm di profondità (Euro trentasei/54)	m	47,47 %	36,54
15.1.AP1.01.D	Con scavo spinto fino a 25 cm di profondità (Euro trentasette/74)	m	47,57 %	37,74
15.1.AP1.01.E	Con scavo spinto fino a 30 cm di profondità (Euro trentotto/55)	m	47,36 %	38,55
15.1.AP1.01.F	Con scavo spinto fino a 35 cm di profondità (Euro trentanove/72)	m	47,50 %	39,72
15.1.AP1.02	RISANAMENTO MASSICCIATA MEDIANTE ASPORTAZIONE Esecuzione di risanamento della massicciata mediante asportazione totale della stessa in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, in linea, nelle stazioni, in corrispondenza di passaggi a livello e di opere d'arte; l'onere comprende la sguarnitura e la rimozione del pietrisco, la formazione della sezione della massicciata prevista, la regolarizzazione mediante livellamento e rincalzatura dei binari e delle traverse, la pulizia e lo spurgo dei cunicoli, la sistemazione delle banchine di piattaforma e degli stradelli pedonali.			
15.1.AP1.02.A	Con scavo spinto fino a 10 cm di profondità	m	46,35 %	41,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantuno/36)			
15.1.AP1.02.B	Con scavo spinto fino a 15 cm di profondità .... (Euro quarantadue/51)	m	45,81 %	42,51
15.1.AP1.02.C	Con scavo spinto fino a 20 cm di profondità .... (Euro quarantaquattro/24)	m	46,09 %	44,24
15.1.AP1.02.D	Con scavo spinto fino a 25 cm di profondità .... (Euro quarantacinque/68)	m	45,96 %	45,68
15.1.AP1.02.E	Con scavo spinto fino a 30 cm di profondità .... (Euro quarantasei/89)	m	46,08 %	46,89
15.1.AP1.02.F	Con scavo spinto fino a 35 cm di profondità .... (Euro quarantotto/25)	m	46,04 %	48,25
15.1.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
15.1.CP1.01	SUB-BALLAST PER PIATTAFORME FERROVIARIE Esecuzione di strato di sub-ballast per piattaforme ferroviarie, dello spessore di 20 cm, costituito da misto granulare di pietra calcarea e cemento CEM I 32,5 in ragione del 4 % del peso dell'inerte, in opera compattato fino a raggiungere una densità secca pari al 95 % della AASHO, compreso una protezione superficiale con emulsione bituminosa per una quantità di 1,5 kg/m². .... (Euro venti/81)	m2	43,87 %	20,81
15.2	ARMAMENTI			
15.2.AH2	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - ACCIAIO			
15.2.AH2.01	LIVELLAMENTO DI BINARIO Esecuzione di livellamento sistematico del binario da eseguirsi con mezzi meccanici individuali (non a percussione in corrispondenza di traverse in cemento armato); compreso lo stringimento accurato delle chiavarde di serraggio, lo scarico del pietrisco per la rincalzatura, l'estirpazione e trasporto a rifiuto delle erbe e degli arbusti presenti sulla carreggiata, la riguarnitura e profilatura della massicciata. .... (Euro due/06)	m	36,93 %	2,06
15.2.AH2.02	LIVELLAMENTO DI SCAMBI Esecuzione di livellamento di scambi di qualsiasi tipo e tangenza, compreso lo stringimento accurato di tutti gli organi di attacco e di giunzione previa lubrificazione, la regolazione planimetrica, lo scarico del pietrisco per la rincalzatura, l'estirpazione e trasporto a rifiuto delle erbe e degli arbusti presenti sulla carreggiata, la rettifica del livello longitudinale e trasversale, la riguarnitura e profilatura della massicciata.	cad	43,46 %	840,18

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottocentoquaranta/18)			
15.2.AH2.10	REVISIONE ARMAMENTO NEI BINARI A GIUNZIONE Revisione generale dell'armamento da eseguirsi con mezzi meccanici nei binari a giunzione, poggianti su traverse in legno, compresi gli scambi inseriti; la voce comprende lo stringimento di tutti gli organi di attacco, lo stringimento delle chiavarde di serraggio, la regolarizzazione della posa delle traverse, il ricambio e la rilavorazione di traverse, l'eliminazione degli spigoli creatisi sul piano superiore delle traverse, la regolarizzazione dello scartamento e del livello longitudinale e trasversale del binario, lo smontaggio e rimontaggio delle ganasce di giunzione e la regolarizzazione delle luci di dilatazione. (Euro nove/88)	m	46,20 %	9,88
15.2.AH2.11	REVISIONE ARMAMENTO NEI BINARI COSTITUITI IN LUNGA BARRA SALDATA Revisione generale dell'armamento da eseguirsi con mezzi meccanici nei binari costituiti in lunga barra saldata, poggianti su traverse in legno, compresi gli scambi inseriti; la voce comprende lo stringimento di tutti gli organi di attacco, lo stringimento delle chiavarde di serraggio, la regolarizzazione della posa delle traverse, il ricambio e la rilavorazione di traverse, l'eliminazione degli spigoli creatisi sul piano superiore delle traverse, la regolarizzazione dello scartamento e del livello longitudinale e trasversale del binario, lo smontaggio e rimontaggio delle ganasce di giunzione e la regolarizzazione delle luci di dilatazione. (Euro nove/69)	m	47,11 %	9,69
15.2.AQ4	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - CALCESTRUZZI			
15.2.AQ4.01	SOSTITUZIONE TRAVERSE NEI BINARI CON GIUNZIONI Sostituzione totale di traverse con altre nuove in cemento armato precompresso, poste ad interasse 60 cm e contemporaneo risanamento della massicciata mediante vagliatura, da eseguirsi in linea (in retta o in curva), nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello e di opere d'arte, in binari costituiti per giunzioni; l'onere comprende la rimozione ed il trasporto a discarica delle traverse esistenti e tutti gli oneri connessi al risanamento della massicciata.			
15.2.AQ4.01.A	Con scavo spinto fino a 10 cm di profondità (Euro quarantanove/06)	m	33,49 %	49,06
15.2.AQ4.01.B	Con scavo spinto fino a 15 cm di profondità (Euro cinquanta/80)	m	33,54 %	50,80
15.2.AQ4.01.C	Con scavo spinto fino a 20 cm di profondità (Euro cinquantuno/77)	m	33,50 %	51,77
15.2.AQ4.01.D	Con scavo spinto fino a 25 cm di profondità (Euro cinquantatre/13)	m	33,79 %	53,13
15.2.AQ4.01.E	Con scavo spinto fino a 30 cm di profondità (Euro cinquantacinque/04)	m	33,17 %	55,04
15.2.AQ4.01.F	Con scavo spinto fino a 35 cm di profondità	m	32,55 %	57,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasette/97)			
15.2.AQ4.02	SOSTITUZIONE TRAVERSE NEI BINARI COSTITUITI IN LUNGA ROTAIA SALDATA Sostituzione totale di traverse con altre nuove in cemento armato precompresso, poste ad interasse 60 cm e contemporaneo risanamento della massicciata mediante vagliatura, da eseguirsi in linea (in retta o in curva), nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello e di opere d'arte, in binari costituiti a in lunga rotaia saldata; l'onere comprende la rimozione ed il trasporto a discarica delle traverse esistenti e tutti gli oneri connessi al risanamento della massicciata.			
15.2.AQ4.02.A	Con scavo spinto fino a 10 cm di profondità (Euro trentasette/38)	m	35,01 %	37,38
15.2.AQ4.02.B	Con scavo spinto fino a 15 cm di profondità (Euro trentasette/92)	m	35,31 %	37,92
15.2.AQ4.02.C	Con scavo spinto fino a 20 cm di profondità (Euro trentanove/24)	m	34,90 %	39,24
15.2.AQ4.02.D	Con scavo spinto fino a 25 cm di profondità (Euro quaranta/42)	m	35,38 %	40,42
15.2.AQ4.02.E	Con scavo spinto fino a 30 cm di profondità (Euro quarantadue/36)	m	35,92 %	42,36
15.2.AQ4.02.F	Con scavo spinto fino a 35 cm di profondità (Euro quarantaquattro/16)	m	35,83 %	44,16
15.2.BH2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO			
15.2.BH2.01	DEMOLIZIONE DI BINARIO Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli argani del binario e delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmatura dei vani della massicciata.			
15.2.BH2.01.A	Rotaie di peso inferiore a 46 kg/m (Euro undici/02)	m	41,42 %	11,02
15.2.BH2.01.B	Rotaie di peso uguale o superiore a 46 kg/m (Euro quindici/14)	m	40,20 %	15,14
15.2.BH2.02	DEMOLIZIONE DI SCAMBI O INTERSEZIONI DEL TIPO 60 UNI Esecuzione di demolizione di scambi o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente del tipo 60 UNI esclusi quelli di tangente 0,074, 0,094, 0,055, 0,040, 0,034, armati sia su traverse di legno che			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di cemento armato precompresso; compreso la sguarnitura delle massicciate, lo smontaggio e la rimozione degli organi dello scambio e la regolazione superficiale della sede mediante colmatura dei vani della massicciata. (Euro milleottocentoquaranta/70)	cad	39,68 %	1.840,70
15.2.BH2.03	DEMOLIZIONE DI SCAMBI DOPPI O TRIPLI DEL TIPO 60 UNI Esecuzione di demolizione di scambi doppi o tripli del tipo 60 UNI, armati sia su traverse di legno che di cemento armato precompresso; compreso la sguarnitura delle massicciate, lo smontaggio e la rimozione degli organi dello scambio e la regolazione superficiale della sede mediante colmatura dei vani della massicciata. (Euro milleseicentoottantasei/72)	cad	36,08 %	1.686,72
15.2.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
15.2.HH2.01	ARMAMENTO DI BINARIO SU MASSICCIATA TIPO "A" IN LUNGA BARRA Esecuzione di binario su massicciata già predisposta di tipo "A" da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello, passatoie e binari a raso, impiegando traverse nuove o usate servibili, da porre in opera con testate sfalsate di 12 m, compreso la fornitura del binario, la formazione delle traverse, la fornitura e posa in opera delle piastre di ancoraggio dei binari, la formazione di agi di dilatazione, tagli e forature delle rotaie, il montaggio di controrotaie e dei relativi organi di attacco nei passaggi a livello, il livellamento, la rincalzatura e la sistemazione planimetrica del binario, esclusa la fornitura del binario.			
15.2.HH2.01.A	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in legno, interasse 60 cm (Euro cinquantuno/81)	m	44,05 %	51,81
15.2.HH2.01.B	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in cemento armato, interasse 60 cm (Euro quaranta/56)	m	37,51 %	40,56
15.2.HH2.01.C	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in legno, interasse 60 cm (Euro quarantanove/02)	m	44,70 %	49,02
15.2.HH2.01.D	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in cemento armato, interasse 60 cm (Euro trentotto/92)	m	39,09 %	38,92
15.2.HH2.01.E	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in legno, interasse 66,6 cm (Euro quarantotto/25)	m	44,15 %	48,25
15.2.HH2.01.F	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in legno, interasse 66,6 cm (Euro cinquanta/46)	m	48,24 %	50,46
15.2.HH2.02	ARMAMENTO DI BINARIO SU MASSICCIATA TIPO "B" IN LUNGA BARRA Esecuzione di binario su massicciata già predisposta di tipo "B" da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello, passatoie e binari a raso, impiegando traverse nuove o usate servibili, da porre in opera con testate sfalsate di 12 m, la formazione delle traverse, la fornitura e posa in opera delle piastre di ancoraggio dei binari, la formazione di agi di dilatazione, tagli e forature delle rotaie, il montaggio di controrotaie e dei relativi organi di attacco nei passaggi a livello, il livellamento, la rincalzatura e la sistemazione			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	planimetrica del binario, esclusa la fornitura del binario.			
15.2.HH2.02.A	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in legno, interasse 60 cm (Euro cinquantatre/19)	m	40,05 %	53,19
15.2.HH2.02.B	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in cemento armato, interasse 60 cm (Euro trentotto/33)	m	31,76 %	38,33
15.2.HH2.02.C	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in legno, interasse 60 cm (Euro quarantacinque/78)	m	36,56 %	45,78
15.2.HH2.02.D	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in cemento armato, interasse 60 cm (Euro trentotto/62)	m	35,46 %	38,62
15.2.HH2.02.E	Rotaie di lunghezza 36 m, traverse in legno, interasse 66,6 cm (Euro quarantacinque/78)	m	36,56 %	45,78
15.2.HH2.02.F	Rotaie di lunghezza 144 m, traverse in legno, interasse 66,6 cm (Euro quarantadue/98)	m	36,82 %	42,98
15.2.HH2.03	ARMAMENTO DI BREVI TRATTI DI BINARIO Esecuzione di brevi tratti di binario (massimo 50 metri), da eseguirsi sia in linea che nelle stazioni per lavori accessori e di completamento, impiegando traverse nuove o usate servibili, da porre in opera con testate sfalsate a 12 m oppure con testate affacciate; compresa la lavorazione delle traverse, la fornitura e posa in opera delle piastre di ancoraggio dei binari, la formazione di agi di dilatazione, tagli e forature delle rotaie e la sistemazione planimetrica del binario, esclusa la fornitura del binario.			
15.2.HH2.03.A	Traverse in legno, interasse 60 cm (Euro sessantatre/11)	m	48,22 %	63,11
15.2.HH2.03.B	Traverse in legno, interasse 66,6 cm (Euro sessantuno/31)	m	49,63 %	61,31
15.2.HH2.03.C	Traverse in legno, interasse 75 cm (Euro sessantuno/47)	m	49,50 %	61,47
15.2.HH2.03.D	Traverse in cemento armato, interasse 60 cm (Euro quarantanove/18)	m	46,41 %	49,18
15.2.HH2.03.E	Traverse in cemento armato, interasse 66,6 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quarantasette/54)	m	48,01 %	47,54
15.2.HH2.05	MONTAGGIO DI SCAMBI O INTERSEZIONI DEL TIPO 60 UNI Esecuzione di montaggio in opera di scambi o intersezioni di qualsiasi tipo e tangente del tipo 60 UNI esclusi quelli di tangente 0,074, 0,094, 0,055, 0,040, 0,034, armato su traverse di cemento armato precompresso; compresa la fornitura delle rotaie, la sistemazione della massicciata, le traverse, le piastre e gli altri accessori di fissaggio, il collegamento alle linee dei binari e la regolarizzazione dello scambio. .... (Euro cinquemilasettecentocinquanta/26)	cad	15,88 %	5.750,26
15.2.HH2.06	MONTAGGIO DI SCAMBI DOPPI O TRIPLI DEL TIPO 60 UNI Esecuzione di montaggio in opera di scambi doppi o tripli del tipo 60 UNI, armato su traverse di cemento armato precompresso; compresa la fornitura delle rotaie, la sistemazione della massicciata, le traverse, le piastre e gli altri accessori di fissaggio, il collegamento alle linee dei binari e la regolarizzazione dello scambio. .... (Euro settemilasettecentonovantotto/99)	cad	12,49 %	7.798,99
15.9	OPERE COMPLEMENTARI			
15.9.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
15.9.HH2.01	PARAURTI METALLICO Fornitura e posa in opera di paraurti metallico, compresa la foratura delle rotaie del binario per l'allacciamento del paraurti ed i materiali minuti occorrenti. .... (Euro trecentosettantotto/33)	cad	24,13 %	378,33
16	STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE			
16.1	GABBIONI			
16.1.JH2	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAIO			
16.1.JH2.01	GABBIONI IN RETE METALLICA PLASTIFICATA Costruzione di gabbioni in rete metallica plastificata, certificati CE e conformi alle “Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione” della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP (n.69, del 2/7/2013), con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7 mm, rivestito internamente in lega di zinco - alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici (Dir. 2005/69/CE) né sostanze chimiche dannose per l’ozono (EC 2037/2000). La resistenza del rivestimento all’abrasione dovrà essere superiore ai 130.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Riempiti con pietrame di cava o con ciottoli di fiume presenti in sito (ove prelevabili), vagliati, di tipo non gelivo né friabile e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, compresa la provvista del pietrame di qualsiasi provenienza, il trasporto e la posa, escluso elemento di chiodatura, scavo di fondazione e rinfianco ad opera finita.			
16.1.JH2.01.A	Per altezza di 0,5 m .... (Euro centosessantasei/02)	m3	22,62 %	166,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
16.1.JH2.01.B	Per altezza di 1 m (Euro centocinquantotto/39)	m3	23,71 %	158,39
16.1.JH2.01.C	Sovrapprezzo per rinverdimento con tasca vegetativa preassemblata Sovrapprezzo per fornitura e posa di tasche vegetative interne preassemblate aventi struttura in rete metallica e rivestite internamente con geotessile ritentore del terreno ed esternamente con biorete naturale in cocco, cocco ignifugo o agave. Compresi terreno vegetale nelle tasche, semina erbacea e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro sedici/81)	m2	9,05 %	16,81
16.1.JH2.01.D	Sovrappezzo per struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato per gabbione chiodato Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato per gabbione chiodato con profili di spessore non inferiore a 5 mm. Compresi dadi e bulloni di serraggio della struttura e piastre, esclusa la fornitura e posa dell'elemento di chiodatura da definire in base alle specifiche esigenze progettuali e da compensarsi a parte. (Euro centocinquantaquattro/97)	m3	3,93 %	154,97
16.1.JH2.02	GABBIONI PREASSEMBLATI Formazione di argini e rilevati urgenti e rinforzati mediante struttura multicellulare preassemblata e pronta per essere riempita con materiale reperibile in sito per rialzi rapidi di emergenza. Struttura mutlicellulare in rete metallica doppia torsione, maglia tipo 8x10 cm, rinforzata mediante barrette metalliche di rinforzo inserite nella doppia torsione durante la fabbricazione, ed internamente rivestita da geotessile di tipo non tessuto con peso minimo di 250 g/mq. Il geotessile forma un rivestimento interno per ogni cella. Tutti i rivestimenti sono sovrapposti e collegati all'estremità superiore dell'unità, mentre la parte inferiore del geotessile è lasciata libera per essere ripiegata internamente prima del riempimento per evitare fuoriuscita di materiale. Le unità sono unite tra loro lateralmente mediante barrette di connessione (poste prima del riempimento dell'unità) fino ad ottenere la lunghezza desiderata. Qualora due o più unità siano da sovrapporre, andranno unite in senso verticale lungo il perimetro mediante fascette plastiche o punti metallici in caso di strutture permanenti. Compreso il trasporto in cantiere, il riempimento con mezzo meccanico e quant'altro occorra per dare il lavoro finito, escluso il materiale di riempimento. (Euro centotrentasei/04)	m3	15,66 %	136,04
16.1.JH2.03	GABBIONI CILINDRICI Costruzione di gabbioni cilindrici (burghe) di lunghezza non inferiore a 2,00 m, certificati CE e conformi alle “Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione” della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP (n.69, del 2/7/2013), in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7/3,7 mm, rivestito internamente in lega di zinco-alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non deve contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici (Dir. 2005/69/CE) né sostanze chimiche dannose per l'ozono (EC 2037/2000). La resistenza del rivestimento all'abrasione deve essere superiore ai 130.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con pietrame di cava o con ciottoli di fiume presenti in sito (ove prelevabili) e vagliati, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
16.1.JH2.03.A	L 2,00 m - Diam. 65 cm (Euro centotrentasette/49)	m3	8,41 %	137,49
16.1.JH2.03.B	L 2,00 m - Diam. 95 cm (Euro centotrentasette/73)	m3	11,05 %	137,73
16.1.JH2.04	MATERASSI TIPO "RENO" Costruzione di materassi tipo “Reno”, certificati CE e conformi alle “Linee Guida per la			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP (n.69, del 2/7/2013), in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, filo di diametro 2,2/3,2 mm, rivestito internamente in lega zinco-alluminio ed esternamente con polimero plastico. Il rivestimento polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, ftalati, idrocarburi aromatici policiclici (Dir. 2005/69/CE) né sostanze chimiche dannose per l'ozono (EC 2037/2000). La resistenza del rivestimento all'abrasione dovrà essere superiore ai 130.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008. Compreso il riempimento con pietrame di cava o con ciottoli di fiume presenti in sito (ove prelevabili) e vagliati, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, con grossolana sbozzatura nella parte a vista, comprese legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
16.1.JH2.04.A	Materasso "Reno" plastificato spessore 23 cm (Euro ottantacinque/81)	m2	17,73 %	85,81
16.1.JH2.04.B	Materasso "Reno" plastificato spessore 30 cm (Euro novantadue/70)	m2	16,41 %	92,70
16.1.JH2.04.C	Sovrapprezzo per chiusura con geocomposito rinverdibile in rete metallica e biostuoia in cocco Coperchi di chiusura con geocomposito antierosivo in rete metallica a doppia torsione delle stesse caratteristiche del materasso, accoppiata ad una biostuoia in cocco. (Euro quattordici/45)	m2		14,45
16.1.JH2.04.D	Sovrapprezzo per chiusura con geocomposito rinverdibile in rete metallica e geiostuoia in polipropilene Coperchi di chiusura con geocomposito antierosivo certificato CE, in rete metallica a doppia torsione delle stesse caratteristiche del materasso, preassemblata ad una geostuoia grimpante in polipropilene. (Euro sedici/29)	m2		16,29
16.1.JH2.05	PANNELLO DRENANTE PREASSEMBLATO Fornitura e posa in opera di pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idraulico-meccaniche), certificato CE, per l'utilizzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione tipo 8 x 10, avente un diametro di 2,70 mm, galvanizzato con lega di zinco-alluminio, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione 69/2013" emessa dal Consiglio Superiore LL.PP. Lo scatolare è rivestito internamente con geotessile adeguato al fuso granulometrico dei terreni in cui è posizionato. Il pannello deve avere una capacità drenante minima certificata di 0,37 l/s sotto un carico di 200 kPa. Il nucleo drenante è costituito da trucioli di polistirolo vergine, imputrescibile ed inerte chimicamente all'acqua. All'interno del pannello è preassemblato alla base un tubo microfessurato, collettore di fondo, in polietilene ad alta densità con diametro esterno di 160mm e interno di 137mm.			
16.1.JH2.05.A	Pannelli da m 2 x h 0,5 - spessore 0,30 (Euro centosedici/93)	m	8,59 %	116,93
16.1.JH2.05.B	Pannelli da m 2 x h 1,00 - spessore 0,30 (Euro centoquarantadue/58)	m	7,04 %	142,58
16.2	DIAFRAMMI, MURI DI SOSTEGNO CONTRO TERRA, DI RIVESTIMENTO E DI CONTENIMENTO			
16.2.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
16.2.EQ4.01	IMPIANTO E SPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE DIAFRAMMI IN BENTONITE Impianto e spianto cantiere per realizzazione di diaframmi con sostegno dello scavo tramite fanghi bentonitici, comprendente trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione dei diaframmi, inclusa la pulizia finale del cantiere. (Euro ventunomilasettecentosettantanove/33)	a corpo	48,85 %	21.779,33
16.2.EQ4.02	DIAFRAMMI IN C.A. PER PARATIE DI SOSTEGNO A FANGHI BENTONITICI Esecuzione di diaframmi in c.a. realizzati in opera per paratie verticali di sostegno di terreni non rocciosi, costituiti da scavi profondi in trincea realizzati a conci con adeguati mezzi, da opportuno riempimento con fango attivo di bentonite per il sostegno delle pareti di scavo, compreso relativo sistema di recupero e dissabbiatura, da posa dell'armatura metallica (compensata a parte), da getto di calcestruzzo C25/30, confezionato con inerti adeguati, classe di esposizione almeno XC2 e classe di consistenza S4, l' esecuzione di cordoli guida in c.a., la demolizione della sommità per regolarizzazione della testa, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità. Sono esclusi l'armatura metallica e l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
16.2.EQ4.02.A	Spessore fino a 50 cm (Euro duecentoventitre/53)	m2	16,80 %	223,53
16.2.EQ4.02.B	Spessore fino a 60 cm (Euro duecentocinquantasei/91)	m2	15,83 %	256,91
16.2.EQ4.02.C	Spessore fino a 80 cm (Euro trecentoquarantadue/91)	m2	16,42 %	342,91
16.2.EQ4.02.D	Spessore fino a 100 cm (Euro quattrocentosei/55)	m2	15,39 %	406,55
16.2.EQ4.02.E	Spessore fino a 120 cm (Euro quattrocentoottantatre/56)	m2	16,18 %	483,56
16.2.EQ4.02.F	Sovrapprezzo per inserimento di giunti impermeabili (Euro trentatre/53)	m2	28,00 %	33,53
16.2.EQ4.02.G	Sovrapprezzo per uso di scalpello per roccia tenera o trovanti (Euro ventisei/77)	m2	23,38 %	26,77
16.2.EQ4.03	IMPIANTO E SPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE DIAFRAMMI A SECCO Impianto e spianto cantiere per realizzazione di diaframmi a secco, comprendente trasporti installazione smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione degli stessi inclusa pulizia finale del cantiere. (Euro diciottomilaottantaquattro/10)	a corpo	44,12 %	18.084,10
16.2.EQ4.04	DIAFRAMMA IN C.A. A PARETE CONTINUA ESCAVAZIONE A SECCO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla D.L. ed eseguiti a qualunque profondità in conglomerato cementizio armato, confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M.14/01/2008, per qualsiasi consistenza, e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Applato del tipo con Rck > 30 N/mmq collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo con idonee attrezzature in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, inclusi i trovanti in roccia dura estraibili con i normali metodi di scavo, compresa l'eventuale ammorsatura in roccia per per almeno uno spessore. Compreso inoltre il carico, l'allontanamento del materiale di risulta; l'esecuzione di due muretti guida in conglomerato cementizio armato di dimensioni correnti non inferiori a cm 25 x 80; l'esecuzione a campione; i dispositivi di sostegno e guida delle armature metalliche; il getto in presenza di armature; una idonea conformazione dei giunti tra gli elementi per assicurare al diaframma impermeabilità e collaborazione statica; l'eventuale rifinitura della faccia a vista; la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia; la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Escluso l'eventuale scavo a vuoto, l'eventuale impiego di speciali attrezzature, anche fresanti, per l'attraversamento di trovanti in roccia dura non estraibili con i normali metodi di scavo, la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, che verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco. Escluso l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
16.2.EQ4.04.A	Spessore 80 cm .... (Euro centocinquantanove/92)	m²	1,73 %	159,92
16.2.EQ4.04.B	Spessore 100 cm .... (Euro centonovantanove/81)	m²	4,88 %	199,81
16.3	PALANCOLE, CASSONI, COFFERDAMS			
16.3.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
16.3.GQ4.01	PALANCOLE PREFABBRICATE IN C.A.C. Fornitura e posa in opera di palancole in c.a. centrifugato, delle dimensioni di cm 45 di larghezza e cm 35 di spessore, calcestruzzo confezionato con cemento pozzolanico tipo CEM IV 42,5, C35/45 N/mm2, armate con barre longitudinali e staffe in acciaio B450C nella quantità necessaria, poste in opera mediante infissione a mezzo di battipalo a terra in qualsiasi terreno e fino alla profondità occorrente, compreso ogni altro onere per il perfetto allineamento, accostamento e sistemazione in quota, la sigillatura dei vuoti tra le palancole fino alla profondità di 1,0 m sotto il fondo, con uso di calza tipo "Nobile" diam. 100-110 mm e getto a pressione di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento pozzolanico tipo CEM IV 42,5.			
16.3.GQ4.01.A	Per lunghezza utile fino a 6 m .... (Euro duecentosettantotto/57)	m2	13,48 %	278,57
16.3.GQ4.01.B	Per lunghezza utile fino a 8 m .... (Euro duecentosettantatre/48)	m2	13,16 %	273,48
16.3.GQ4.01.C	Per lunghezza utile fino a 10 m .... (Euro duecentosettantadue/30)	m2	12,64 %	272,30
16.3.GQ4.01.D	Per lunghezza utile fino a 12 m .... (Euro duecentosettantuno/24)	m2	12,11 %	271,24

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
16.3.GQ4.01.E	Sovrapprezzo per infissione in acqua con uso di pontone (Euro cinquantasette/28)	m2		57,28
16.3.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
16.3.HH2.01	PALANCOLE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera secondo i disegni di progetto, di palancole battute in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi speciali d'angolo e di chiusura, adattamenti, taglio della palancola qualora si dovesse giungere a rifiuto prima del raggiungimento della profondità prevista, impostazione del cantiere, trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, modine guidapalancole, rimozione di eventuali trovanti, infissione, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie			
16.3.HH2.01.A	Profilo tipo Arbed PU12 (110 kg/m²) (Euro trecentoventotto/18)	m2	14,08 %	328,18
16.3.HH2.01.B	Profilo tipo Arbed PU32 (191 kg/m²) (Euro quattrocentoottanta/89)	m2	9,61 %	480,89
16.3.HH2.01.C	Profilo tipo Arbed L2S (139 kg/m²) (Euro trecentonovantaquattro/14)	m2	11,72 %	394,14
16.3.HH2.01.D	Sovrapprezzo per infissione con uso di pontone (Euro cinquantasette/28)	m2		57,28
16.3.HH2.02	PALANCOLE IN ACCIAIO PER PARATIE PROVVISORIE Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi speciali d'angolo e di chiusura, adattamenti, taglio della palancola qualora si dovesse giungere a rifiuto prima del raggiungimento della profondità prevista, impostazione del cantiere, trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, modine guidapalancole, rimozione di eventuali trovanti, infissione e successiva rimozione a fine lavori, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie.			
16.3.HH2.02.A	Infissione palancole fino a 155 kg/mq (Euro quindici/01)	m2	20,61 %	15,01
16.3.HH2.02.B	Infissione palancole da 156 a 189 kg/mq (Euro sedici/59)	m2	18,65 %	16,59
16.3.HH2.02.C	Infissione palancole oltre 189 kg/mq (Euro ventuno/91)	m2	16,94 %	21,91
16.3.HH2.02.D	Estrazione palancole fino a 155 Kg/mq	m2	21,17 %	11,70

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro undici/70)			
16.3.HH2.02.E	Estrazione palancole da 156 a 189 Kg/mq .... (Euro sedici/59)	m2	18,65 %	16,59
16.3.HH2.02.F	Estrazione palancole oltre 189 Kg/mq .... (Euro diciassette/88)	m2	17,31 %	17,88
16.3.HH2.02.G	Nolo palancole fino a 155 kg/mq - a settimana .... (Euro uno/54)	m²×sett		1,54
16.3.HH2.02.H	Nolo palancole da 156 a 189 kg/mq - a settimana .... (Euro uno/85)	m²×sett		1,85
16.3.HH2.02.I	Nolo palancole oltre 189 kg/mq .... (Euro due/32)	m²×sett		2,32
16.3.HH2.02.L	Sovrapprezzo per infissione con uso di pontone .... (Euro cinquantasette/28)	m2		57,28
16.3.HH2.03	PALANCOLE IN ACCIAIO PER PARATIE PROVVISORIE A PERDERE Esecuzione di paratie provvisorie con uso di palancole in acciaio con giunti tipo Larssen, in opera compreso trattamento anticorrosivo, piastre di collegamento, fori, saldature, pezzi speciali d'angolo e di chiusura, adattamenti, taglio della palancola qualora si dovesse giungere a rifiuto prima del raggiungimento della profondità prevista, impostazione del cantiere, trasporto, carico, scarico, allineamento e tracciamento, modine guidapalancole, rimozione di eventuali trovanti, infissione, uso e noli di tutti i mezzi e le attrezzature marittime e terrestri necessarie.			
16.3.HH2.03.A	Infissione di palancole o similari a perdere (definitive) - fino a 155 kg/mq .... (Euro due/93)	m2	3,06 %	2,93
16.3.HH2.03.B	Infissione di palancole o similari a perdere (definitive) - da 156 a 189 kg/mq .... (Euro tre/67)	m2	3,37 %	3,67
16.3.HH2.03.C	Infissione di palancole o similari a perdere (definitive) - oltre 189 kg/mq .... (Euro quattro/54)	m2	3,14 %	4,54
16.4	TIRANTI E CHIODATURE			
16.4.DH2	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
16.4.DH2.01	TIRANTI DI ANCORAGGIO NEI TERRENI Esecuzione di tiranti di ancoraggio perforati in terreni o rocce di qualunque natura e consistenza, iniettati a gravità o in pressione secondo le indicazioni del progetto, compreso la formazione del cantiere, la disponibilità di tutte le attrezzature occorrenti per l'esecuzione dell'opera, la perforazione della struttura da ancorare, la fornitura e posa del trefolo o della barra di acciaio, delle guaine di protezione e del sistema di ancoraggio nel muro, l'iniezione della miscela cementizia, la messa in tensione del trefolo o della barra con opportuni martinetti ad avvenuta stagionatura della malta cementizia, l'impiego di particolari attrezzature, l'esecuzione di piani di lavoro, l'eventuale manovalanza in aiuto agli specialisti, il recupero, l'ammucchiamento, il carico e il definitivo allontanamento dall'area del cantiere di tutti i materiali di risulta, compreso il conferimento a discarica autorizzata con la relativa indennità.			
16.4.DH2.01.A	Per trazioni fino a 20 t, armati con trefoli o barre (Euro centoventitre/35)	m	22,83 %	123,35
16.4.DH2.01.B	Per trazioni fino a 50 t, armati con trefoli o barre (Euro centocinquantadue/97)	m	20,45 %	152,97
16.4.DH2.01.C	Per trazioni fino a 80 t, armati con trefoli o barre (Euro centoottantacinque/51)	m	18,55 %	185,51
16.4.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
16.4.HH2.01	TIRANTI IN ACCIAIO DYWIDAG GUAINATI Fornitura e posa in opera di tiranti in barre d'acciaio da precompressione DYWIDAG per l'ancoraggio di palancole e di banchinature di qualsiasi tipologia, trattati con protezione anticorrosione, come da disegni di progetto, rivestiti mediante guaina in plastica corrugata e protetti con iniezione di boiacca di cemento, con estremità filettata mediante rifollatura, compreso manicotti tenditori, raccordi, piastre e bulloni speciali di fissaggio alle due estremità, tensionamento, tagli, sfridi, trasporto, carico e scarico.			
16.4.HH2.01.A	Barra con diam. 18,6 mm (Euro quarantatre/52)	m	28,76 %	43,52
16.4.HH2.01.B	Barra con diam. 26 mm (Euro cinquantaquattro/22)	m	24,24 %	54,22
16.4.HH2.01.C	Barra con diam. 32 mm (Euro sessantotto/26)	m	20,63 %	68,26
16.4.HH2.01.D	Barra con diam. 36 mm (Euro settantasei/28)	m	20,51 %	76,28
16.4.HH2.02	TIRANTI IN ACCIAIO DYWIDAG Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio da precompressione DYWIDAG per l'ancoraggio di palancole e di banchinature di qualsiasi tipologia, trattati con protezione anticorrosione, come da disegni di progetto, con estremità filettata mediante rifollatura, compreso manicotti tenditori, raccordi, piastre e bulloni speciali di fissaggio alle due estremità, tensionamento, tagli, sfridi, trasporto, carico e scarico.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
16.4.HH2.02.A	Barra con diam. 18,6 mm (Euro trentuno/43)	m	21,90 %	31,43
16.4.HH2.02.B	Barra con diam. 26 mm (Euro quaranta/30)	m	16,30 %	40,30
16.4.HH2.02.C	Barra con diam. 32 mm (Euro quarantotto/28)	m	12,96 %	48,28
16.4.HH2.02.D	Barra con diam. 36 mm (Euro cinquantacinque/30)	m	10,75 %	55,30
16.4.HH2.03	STRUTTURE IN ACCIAIO PER ANCORAGGIO PALANCOLE METALLICHE Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio per ancoraggio di paratie in palancole metalliche, composte da profilati in acciaio S235 a profilo normale (IPE, HE, C, L) e piastre di vari spessori, in opera compreso forature, tagli, sfridi, saldature, bulloneria zincata, assemblaggi, adattamenti, protezione antiruggine, ponti di servizio. (Euro quattro/58)	kg	33,44 %	4,58
16.5	FONDAZIONI DIRETTE			
16.5.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
16.5.EQ4.01.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 (Euro duecentocinquantasei/21)	m3	21,98 %	256,21
16.5.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 (Euro duecentocinquantasette/59)	m3	21,86 %	257,59
16.5.EQ4.01.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (Euro duecentosettantadue/92)	m3	20,64 %	272,92
16.5.EQ4.01.D	C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4	m3	20,53 %	274,32

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentosettantaquattro/32)			
16.5.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.01.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.01.G	Sovrapprezzo per inerti diametro massimo 16-20 mm .... (Euro quattro/58)	m3		4,58
16.5.EQ4.01.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R .... (Euro sette/22)	m3		7,22
16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.			
16.5.EQ4.02.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 .... (Euro duecentoventisette/29)	m3	20,65 %	227,29
16.5.EQ4.02.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 .... (Euro duecentoventotto/68)	m3	20,52 %	228,68
16.5.EQ4.02.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 .... (Euro duecentoquarantaquattro/00)	m3	19,24 %	244,00
16.5.EQ4.02.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 .... (Euro duecentosessantadue/12)	m3	17,91 %	262,12
16.5.EQ4.02.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.02.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.02.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.02.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R .... (Euro sette/22)	m3		7,22
16.5.EQ4.03	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni,ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte.			
16.5.EQ4.03.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 .... (Euro centoottantadue/88)	m3	13,69 %	182,88
16.5.EQ4.03.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 .... (Euro centoottantaquattro/26)	m3	13,59 %	184,26
16.5.EQ4.03.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 .... (Euro centonovantanove/59)	m3	12,54 %	199,59
16.5.EQ4.03.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 .... (Euro duecentodiciassette/70)	m3	11,50 %	217,70
16.5.EQ4.03.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5N/mm2 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.03.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.03.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.03.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R .... (Euro sette/22)	m3		7,22
16.5.EQ4.04	BICCHIERI DI FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO PER STRUTTURE PREFABBRICATE Esecuzione di getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per formazione di bicchieri atti all'inserimento di strutture prefabbricate verticali, realizzati come da			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	disegni di progetto, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizioe e classe di consistenza come da idicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura interna ed esterna, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
16.5.EQ4.04.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 (Euro duecentoottantanove/30)	m3	19,47 %	289,30
16.5.EQ4.04.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 (Euro duecentonovanta/68)	m3	19,38 %	290,68
16.5.EQ4.04.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (Euro trecentosei/01)	m3	18,41 %	306,01
16.5.EQ4.04.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 (Euro trecentoventiquattro/12)	m3	17,38 %	324,12
16.5.EQ4.04.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5N/mm2 (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.04.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.04.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.5.EQ4.04.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R (Euro sette/22)	m3		7,22
16.5.EQ4.05	CANALETTA A PAVIMENTO PER PASSAGGIO IMPIANTI Esecuzione di canaletta a pavimento per passaggio impianti, costituita da fondo e pareti in cls di cemento CEM I 32,5 con calcestruzzo durabile di Classe Rck 30, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, dello spessore minimo di 10 cm, in opera compreso armatura metallica in acciaio B450C, casseratura, armo e disarmo, lisciatura interna con malta di cemento, cornice metallica superiore perimetrale per successivo appoggio di coperchio (compensato a parte), scavo a sezione ristretta.			
16.5.EQ4.05.A	Dim. interne fino a 50x50 cm (Euro centodiciassette/55)	m	7,99 %	117,55
16.5.EQ4.05.B	Dim. interne fino a 70x70 cm	m	8,27 %	151,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centocinquantuno/26)			
16.5.EQ4.05.C	Dim. interne fino a 100x100 cm .... (Euro duecentoventinove/79)	m	6,81 %	229,79
16.6	FONDAZIONI PROFONDE			
16.6.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
16.6.EQ4.01	FONDAZIONI PROFONDE A POZZO IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di fondazioni profonde a pozzo comprendenti scavo a sezione ristretta obbligata a pareti verticali fino alla profondità necessaria indicata in progetto, in terreni di qualsiasi natura esclusa la roccia dura o tenera, sbadacchiature provvisorie a sostegno delle pareti, rimozione di trovanti, getto di calcestruzzo durabile a resistenza garantita come da indicazioni di progetto a riempimento dello scavo, in opera compreso carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dell'eventuale ferro d'armatura compensato a parte.			
16.6.EQ4.01.A	C25/30 Rck30-XC2-S4 .... (Euro trecentotrentuno/32)	m3	17,47 %	331,32
16.6.EQ4.01.B	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.7	SOTTOMURAZIONI			
16.7.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
16.7.EQ4.01	SOTTOMURAZIONI IN CALCESTRUZZO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per sottomurazioni di strutture esistenti, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria, con dimensioni max fino a 31,5 mm classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, gettato a quinconce onde evitare danni alle strutture superiori, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, sagomature per riprese di getti, scarificazione di parti di strutture per aggrappo del cls, sbatacchiature, puntellazioni, demolizione di parti di fondazione, trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, armo e disarmo,fori, lesene e listelli per passaggio impianti, uso di pompa a quattro stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.			
16.7.EQ4.01.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 .... (Euro duecentoottantotto/86)	m3	26,99 %	288,86
16.7.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 .... (Euro duecentonovanta/24)	m3	26,86 %	290,24
16.7.EQ4.01.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	m3	25,52 %	305,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentocinque/57)			
16.7.EQ4.01.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 ...... (Euro trecentoventitre/69)	m3	24,09 %	323,69
16.7.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 ...... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.7.EQ4.01.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 ...... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.7.EQ4.01.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm ...... (Euro cinque/79)	m3		5,79
16.7.EQ4.01.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R ...... (Euro sette/22)	m3		7,22
16.8	FONDAZIONI PER OPERE MINORI			
16.8.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
16.8.EQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER POSA PALI ILLUMINAZIONE Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo C25/30, compreso casseri, armatura con acciaio tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento.			
16.8.EQ4.01.A	Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra ...... (Euro duecentosessantuno/58)	cad	23,92 %	261,58
16.8.EQ4.01.B	Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra ...... (Euro duecentonovantacinque/62)	cad	21,17 %	295,62
16.8.EQ4.01.C	Per palo di altezza fino a 10,0 m fuori terra ...... (Euro trecentocinquanta/03)	cad	19,67 %	350,03
16.8.EQ4.01.D	Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra ...... (Euro quattrocentocinquantotto/88)	cad	17,05 %	458,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
16.8.EQ4.02	ESECUZIONE DI BASAMENTO IN CLS. PER PALINE LUMINOSE Esecuzione di basamento in calcestruzzo durabile C25/30 delle dimensioni di massima fino a 50x50x40 cm, atto al montaggio di paline luminose di altezza fino a 1,2 m, compresa tubazione per allacciamento in PVC, sigillatura, scavo. (Euro centoventi/54)	cad	41,53 %	120,54
16.8.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
16.8.GQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita C25/30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestrauzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.			
16.8.GQ4.01.A	Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra (Euro duecentosessantaquattro/43)	cad	11,83 %	264,43
16.8.GQ4.01.B	Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra (Euro trecentoventuno/10)	cad	10,72 %	321,10
16.8.GQ4.01.C	Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra (Euro trecentoottantatre/60)	cad	9,79 %	383,60
16.9	ISOLAMENTI CONTRO L'UMIDITA' DEL TERRENO			
16.9.HG1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ARGILLE ESSICCATE, BATTUTI DI TERRA			
16.9.HG1.01	CORDONE WATER-STOP CON BARRE DI BENTONITE PER GIUNTI DI STRUTTURE IN C.A. Esecuzione di cordone water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni. (Euro undici/34)	m	41,39 %	11,34
16.9.HN6	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
16.9.HN6.01	PROFILATI WATER-STOP IN P.V.C. PER GIUNTI DI STRUTTURE IN C.A. Fornitura e posa in opera di profilato water-stop in PVC per giunti a tenuta in strutture di c.a., costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni, accurato posizionamento e fissaggio in asse alle strutture in modo da garantire la tenuta del giunto senza interferire con i ferri di armatura.			
16.9.HN6.01.A	Profilo fino a 20 cm (Euro venticinque/17)	m	24,86 %	25,17

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
16.9.HN6.01.B	Profilo fino a 30 cm (Euro ventinove/26)	m	23,53 %	29,26
16.9.HN6.01.C	Profilo fino a 44 cm (Euro trentatre/81)	m	22,21 %	33,81
16.9.PQ3	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - MALTE			
16.9.PQ3.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI MURATURE CON MALTE IMPERMEABILI Esecuzione di rivestimento impermeabile protettivo dello spessore di 2-3 mm realizzato su getti di calcestruzzo con fornitura e posa di malta adesiva flessibile a base di leganti cementizi modificati con resine sintetiche, applicato in due mani con spatola metallica dentata e lisciato con frattazzo di spugna, in opera compreso pulizia del fondo, stuccatura dei fori nei getti in c.a. in corrispondenza dei tiranti dei casseri, fornitura e stesa di rete di armatura in fibre di vetro resistente agli alcali tra il primo ed il secondo strato, esecuzione di guscie sugli spigoli, ponteggi di servizio. (Euro quarantuno/08)	m2	45,70 %	41,08
16.9.RG1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - ARGILLE ESSICCATE, BATTUTI DI TERRA			
16.9.RG1.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI MURATURE CON PANNELLI DI BENTONITE Fornitura e posa in opera di pannelli in bentonite sodica per l'impermeabilizzazione autosigillante di murature controterra, inchiodati alla superficie verticale manualmente con chiodi od a sparo con sovrapposizioni minime di 4 cm, compreso regolarizzazione del fondo, asportazione dei tiranti di casseri, sigillatura dei fori dei tiranti ed attorno alle tubazioni passanti con gel di bentonite, inserimento di strisce di rinforzo con pannelli della larghezza minima di 30 cm nello spiccato tra fondazione e muro e lungo i giunti, tagli, compresi sfridi e ogni onere.			
16.9.RG1.01.A	Pannelli con spessore 5 mm (Euro trentasei/55)	m2	34,24 %	36,55
16.9.RG1.01.B	Pannelli con spessore 16 mm (Euro cinquantacinque/46)	m2	25,39 %	55,46
16.9.SG1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - ARGILLE ESSICCATE, BATTUTI DI TERRA			
16.9.SG1.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI FONDAZIONI CON PANNELLI DI BENTONITE Fornitura e posa in opera di pannelli di bentonite sodica al fine di eseguire l'impermeabilizzazione autosigillante di fondazioni e platee, posti tra il magrone ed il getto delle fondazioni, compreso protezione in teli di polietilene dello spessore di 0,1 mm, sfridi, tagli, sovrapposizioni, chiodatura per il fissaggio al cls.			
16.9.SG1.01.A	Pannelli con spessore 5 mm (Euro trentotto/16)	m2	36,90 %	38,16
16.9.SG1.01.B	Pannelli con spessore 16 mm	m2	27,28 %	57,34

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasette/34)			
17	PALI E PALIFICATE			
17.1	PALI IN OPERA			
17.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
17.1.EQ4.01	IMPIANTO CANTIERE PER PALI GETTATI ENTRO TUBO FORMA METALLICO Impianto e spianto cantiere per realizzazione di pali in c.a. gettati entro tuboforma, comprendente trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione dei pali gettati, inclusa pulizia finale del cantiere. (Euro ventiquattromilasettecentoquattordici/41)	a corpo	51,91 %	24.714,41
17.1.EQ4.02	PALI TRIVELLATI IN C.A. GETTATI ENTRO TUBO FORMA METALLICO Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo armato durabile, a resistenza garantita, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti, escluso la roccia, asciutto o bagnato, per profondità fino a 20 m, in opera isolati o a gruppi, gettati entro tubo forma cilindrico di lamiera di acciaio dello spessore adeguato che deve essere infisso nel terreno mediante speciali trivelle a sonda o con sistemi a percussione; compreso l'asportazione del materiale con la cucchiaia, l'esecuzione del getto di calcestruzzo come prescritto nel progetto, compresa la vibratura meccanica del getto, l'uso di eventuale tubo convogliatore, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, la rimozione di eventuali trovanti, la sistemazione in quota delle teste, il recupero del tubo forma, con esclusione dell'eventuale ferro di armatura compensato a parte. Sono esclusi l'armatura metallica e l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.1.EQ4.02.A	Diametro esterno fino a 40 cm, C25/30 (Euro centoundici/98)	m	21,74 %	111,98
17.1.EQ4.02.B	Diametro esterno fino a 60 cm, C25/30 (Euro centoquarantasette/35)	m	18,59 %	147,35
17.1.EQ4.02.C	Diametro esterno fino a 80 cm, C25/30 (Euro centonovantadue/91)	m	15,77 %	192,91
17.1.EQ4.02.D	Diametro esterno fino a 100 cm, C25/30 (Euro duecentoquarantasette/29)	m	13,54 %	247,29
17.1.EQ4.02.E	Diametro esterno fino a 120 cm, C25/30 (Euro trecentoundici/11)	m	11,74 %	311,11
17.1.EQ4.02.F	Diametro esterno fino a 140 cm, C25/30 (Euro trecentoottantuno/71)	m	10,36 %	381,71
17.1.EQ4.02.G	Diametro esterno fino a 160 cm, C25/30			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quattrocentosessantaquattro/90)	m	9,16 %	464,90
17.1.EQ4.02.H	Diametro esterno fino a 180 cm, C25/30 .... (Euro cinquecentotrentacinque/39)	m	8,53 %	535,39
17.1.EQ4.02.I	Diametro esterno fino a 200 cm, C25/30 .... (Euro cinquecentonovantaquattro/93)	m	8,18 %	594,93
17.1.EQ4.02.L	Diametro esterno fino a 40 cm, C28/35 .... (Euro centodiciassette/40)	m	20,74 %	117,40
17.1.EQ4.02.M	Diametro esterno fino a 60 cm, C28/35 .... (Euro centocinquantanove/02)	m	17,22 %	159,02
17.1.EQ4.02.N	Diametro esterno fino a 80 cm, C28/35 .... (Euro duecentotredici/74)	m	14,24 %	213,74
17.1.EQ4.02.O	Diametro esterno fino a 100 cm, C28/35 .... (Euro duecentosettantanove/80)	m	11,96 %	279,80
17.1.EQ4.02.P	Diametro esterno fino a 120 cm, C28/35 .... (Euro trecentocinquantotto/20)	m	10,19 %	358,20
17.1.EQ4.02.Q	Diametro esterno fino a 140 cm, C28/35 .... (Euro quattrocentoquarantacinque/88)	m	8,87 %	445,88
17.1.EQ4.02.R	Diametro esterno fino a 160 cm, C28/35 .... (Euro cinquecentoquarantaquattro/80)	m	7,26 %	544,80
17.1.EQ4.02.S	Diametro esterno fino a 180 cm, C28/35 .... (Euro seicentoventisei/58)	m	6,80 %	626,58
17.1.EQ4.02.T	Diametro esterno fino a 200 cm, C28/35 .... (Euro seicentonovantuno/40)	m	6,60 %	691,40
17.1.EQ4.03	IMPIANTO CANTIERE PER PALI GETTATI CON SOSTEGNO DELLO SCAVO MEDIANTE FANGHI BENTONITICI Impianto e spianto cantiere per realizzazione di pali in c.a. gettati con sostegno dello scavo			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	mediante fanghi bentonitici, comprendente trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione dei pali, inclusa pulizia finale del cantiere. .... (Euro ventisettemilacentonovantasei/24)	a corpo	47,17 %	27.196,24
17.1.EQ4.04	PALI TRIVELLATI IN C.A. CON SOSTEGNO DELLO SCAVO CON FANGHI DI BENTONITE Esecuzione di pali trivellati in calcestruzzo armato durabile, a resistenza garantita, in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti, asciutto o bagnato, per profondità fino a 20 m, in opera isolati, a gruppi o accostati a paratia, mediante trivellazione del terreno con idonea apparecchiatura, il sostegno dello scavo attraverso l'utilizzo dei fanghi di bentonite, compreso l'asportazione del materiale di risulta con la cucchiaia, l'esecuzione del getto di calcestruzzo con cemento prescritto nel progetto, la vibratura meccanica del getto, l'eventuale uso di tubo convogliatore, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, l'onere di recupero e smaltimento dei fanghi di bentonite, la rimozione di eventuali trovanti, la sistemazione in quota delle teste. Sono esclusi l'armatura metallica e l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.1.EQ4.04.A	Diametro esterno fino a 40 cm, C25/30 .... (Euro centosei/13)	m	22,94 %	106,13
17.1.EQ4.04.B	Diametro esterno fino a 60 cm, C25/30 .... (Euro centoquaranta/51)	m	19,49 %	140,51
17.1.EQ4.04.C	Diametro esterno fino a 80 cm, C25/30 .... (Euro duecentotre/18)	m	14,98 %	203,18
17.1.EQ4.04.D	Diametro esterno fino a 100 cm, C25/30 .... (Euro duecentosettantanove/21)	m	11,99 %	279,21
17.1.EQ4.04.E	Diametro esterno fino a 120 cm, C25/30 .... (Euro trecentosettantuno/29)	m	9,83 %	371,29
17.1.EQ4.04.F	Diametro esterno fino a 140 cm, C25/30 .... (Euro quattrocentosettantasei/58)	m	8,30 %	476,58
17.1.EQ4.04.G	Diametro esterno fino a 160 cm, C25/30 .... (Euro cinquecentonovantanove/02)	m	7,11 %	599,02
17.1.EQ4.04.H	Diametro esterno fino a 180 cm, C25/30 .... (Euro seicentonovantuno/86)	m	7,04 %	691,86
17.1.EQ4.04.I	Diametro esterno fino a 200 cm, C25/30 .... (Euro settecentosettantotto/37)	m	7,04 %	778,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
17.1.EQ4.04.L	Diametro esterno fino a 40 cm, C28/35 (Euro centoundici/54)	m	21,83 %	111,54
17.1.EQ4.04.M	Diametro esterno fino a 60 cm, C28/35 (Euro centocinquantadue/18)	m	18,00 %	152,18
17.1.EQ4.04.N	Diametro esterno fino a 80 cm, C28/35 (Euro duecentoventiquattro/01)	m	13,58 %	224,01
17.1.EQ4.04.O	Diametro esterno fino a 100 cm, C28/35 (Euro trecentoundici/71)	m	10,74 %	311,71
17.1.EQ4.04.P	Diametro esterno fino a 120 cm, C28/35 (Euro quattrocentodiciotto/37)	m	8,73 %	418,37
17.1.EQ4.04.Q	Diametro esterno fino a 140 cm, C28/35 (Euro cinquecentoquaranta/75)	m	7,32 %	540,75
17.1.EQ4.04.R	Diametro esterno fino a 160 cm, C28/35 (Euro seicentoottantadue/77)	m	6,24 %	682,77
17.1.EQ4.04.S	Diametro esterno fino a 180 cm, C28/35 (Euro settecentoottantotto/94)	m	6,17 %	788,94
17.1.EQ4.04.T	Diametro esterno fino a 200 cm, C28/35 (Euro ottocentosettantasette/29)	m	6,24 %	877,29
17.2	PALI PREFABBRICATI			
17.2.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
17.2.BQ4.01	SCAPITOZZATURA DI PALI O PALANCOLE Esecuzione di scapitozzatura di testate di pali o palancole in c.a. o c.a.c. (ove non già previsto nel rispettivo articolo) con adeguati mezzi meccanici, compreso la cura per il mantenimento dell'armatura metallica, il trasporto a discarica del materiale di risulta e relativa indennità, la pulizia. (Euro cinquantadue/59)	cad	47,60 %	52,59
17.2.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
17.2.GQ4.01	IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE PALI IN C.A.C. CONICI/CILINDRICI Impianto e spianto cantiere per realizzazione di pali prefabbricati in C.A.C. conici o cilindrici, comprendente trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione dei pali, inclusa pulizia finale del cantiere. (Euro cinquemilatrecentoquindici/05)	a corpo	30,61 %	5.315,05
17.2.GQ4.02	PALI PREFABBRICATI IN C.A.C. TRONCO CONICI Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, Classe C35/45, di tipo tronco conico con diametro minimo in punta di 24 cm e conicità del fusto di 1,5 cm/m, confezionato con cemento CEM I 32,5 pozzolanico o d'altoforno, armati con barre di confezione ed aggiuntive longitudinali e staffe continue elicoidali in acciaio tipo B450C, puntazza metallica, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsiasi condizione, mediante battipalo attrezzato, compresa la sistemazione delle teste alla quota prescritta, il ripristino delle armature sporgenti, la giunzione di più elementi per pali lunghi oltre 16 m, compreso l'onere delle prove di infissione ad inizio lavori. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.2.GQ4.02.A	Per lunghezza utile fino a 8 m (Euro cinquantotto/15)	m	16,14 %	58,15
17.2.GQ4.02.B	Per lunghezza utile fino a 12 m (Euro sessantatre/50)	m	13,80 %	63,50
17.2.GQ4.02.C	Per lunghezza utile fino a 16 m (Euro sessantasette/17)	m	12,11 %	67,17
17.2.GQ4.02.D	Per lunghezza utile fino a 22 m, con giunzione intermedia (Euro ottantatre/98)	m	11,18 %	83,98
17.2.GQ4.03	PALI PREFABBRICATI IN C.A.C. CILINDRICI Fornitura e posa in opera di pali prefabbricati in c.a.c. (calcestruzzo armato centrifugato durabile), a resistenza garantita, Classe C35/45 min., di tipo cilindrico con diametro costante, costituiti da uno o più elementi giuntati, armati con barre longitudinali e staffe continue elicoidali di confezione ed aggiuntive in acciaio ad aderenza migliorata B450C, dotati di puntazza in acciaio, comprese le operazioni di infissione, verticale o inclinata in terreno di qualsiasi natura e consistenza ed in qualsivoglia condizione, mediante battipalo attrezzato compresa l'eventuale giunzione tra più elementi, per pali lunghi oltre 16 m, la sistemazione della testa alle quote prescritte, il ripristino delle armature sporgenti compreso l'onere delle prove di carico per verifica della capacità portante. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.2.GQ4.03.A	Diametro 33 cm, per lunghezza fino a 8 (Euro settantasei/70)	m	12,24 %	76,70
17.2.GQ4.03.B	Diametro 33 cm, per lunghezza fino a 12 (Euro settantanove/26)	m	11,05 %	79,26
17.2.GQ4.03.C	Diametro 33 cm, per lunghezza fino a 16	m	9,39 %	86,63

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantasei/63)			
17.2.GQ4.03.D	Diametro 33 cm, per lunghezza fino a 22 m, con giunzione intermedia .... (Euro centocinque/46)	m	9,49 %	105,46
17.2.GQ4.03.E	Diametro 42 cm, per lunghezza fino a 8 .... (Euro ottantanove/68)	m	10,47 %	89,68
17.2.GQ4.03.F	Diametro 42 cm, per lunghezza fino a 12 .... (Euro novantadue/25)	m	9,50 %	92,25
17.2.GQ4.03.G	Diametro 42 cm, per lunghezza fino a 16 .... (Euro centotre/35)	m	7,87 %	103,35
17.2.GQ4.03.H	Diametro 42 cm, per lunghezza fino a 22 m, con giunzione intermedia .... (Euro centoventidue/18)	m	8,20 %	122,18
17.2.GQ4.03.I	Diametro 42 cm, per lunghezza fino a 26 m, con giunzione intermedia .... (Euro centoventitre/01)	m	7,89 %	123,01
17.2.GQ4.03.J	Diametro 50 cm, per lunghezza fino a 8 .... (Euro novantasette/10)	m	9,67 %	97,10
17.2.GQ4.03.K	Diametro 50 cm, per lunghezza fino a 12 .... (Euro novantanove/68)	m	8,79 %	99,68
17.2.GQ4.03.L	Diametro 50 cm, per lunghezza fino a 16 .... (Euro centododici/61)	m	7,22 %	112,61
17.2.GQ4.03.M	Diametro 50 cm, per lunghezza fino a 22 m, con giunzione intermedia .... (Euro centotrentotto/88)	m	7,21 %	138,88
17.3	MICROPALI			
17.3.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
17.3.EQ4.01	IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE MICROPALI Impianto e spianto cantiere per realizzazione micropali, comprendente trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione degli stessi, inclusa pulizia finale del cantiere.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquemilacinquecentocinquantaquattro/41)	a corpo	28,17 %	5.554,41
17.3.EQ4.02	PERFORAZIONE PER MICROPALI CON TUBI D'ACCIAIO VALVOLATI Esecuzione di perforazioni per per micropali ad andamento verticale o comunque inclinato con l'eventuale onere di rivestimento del foro, eseguito mediante perforazione a rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa la roccia da mina, compreso l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta dal sito di perforazione. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.3.EQ4.02.A	Perforazione micropali D=65/30 mm .... (Euro venticinque/36)	m	24,61 %	25,36
17.3.EQ4.02.B	Perforazione micropali D=90/130 mm .... (Euro ventotto/72)	m	23,91 %	28,72
17.3.EQ4.02.C	Perforazione micropali D=140/190 mm .... (Euro trentuno/68)	m	22,66 %	31,68
17.3.EQ4.02.D	Perforazione micropali D=200/240 mm .... (Euro trentasei/62)	m	24,73 %	36,62
17.3.EQ4.02.E	Perforazione micropali D=240/300 mm .... (Euro quaranta/38)	m	24,75 %	40,38
17.3.EQ4.03	INIEZIONE MICROPALI A BASSA PRESSIONE Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Il volume della malta è pari a 5 volte il volume teorico del foro. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.3.EQ4.03.A	Iniezione micropali a bassa pressione D=65/30 mm .... (Euro quindici/28)	m	17,07 %	15,28
17.3.EQ4.03.B	Iniezione micropali a bassa pressione D=90/130 mm .... (Euro diciassette/13)	m	15,93 %	17,13
17.3.EQ4.03.C	Iniezione micropali a bassa pressione D=140/190 mm .... (Euro diciassette/66)	m	17,23 %	17,66
17.3.EQ4.03.D	Iniezione micropali a bassa pressione D=200/240 mm .... (Euro diciotto/72)	m	17,92 %	18,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
17.3.EQ4.03.E	Iniezione micropali a bassa pressione D=240/300 mm (Euro ventidue/34)	m	17,82 %	22,34
17.3.EQ4.03.F	Sovrapprezzo per l'iniezione di ogni kg di cemento in più rispetto al teorico (Euro zero/13)	kg		0,13
17.3.EQ4.04	INIEZIONE MICROPALI AD ALTA PRESSIONE Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni ad alta pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.3.EQ4.04.A	Iniezione micropali ad alta pressione D=65/30 mm (Euro ventisei/04)	m	16,76 %	26,04
17.3.EQ4.04.B	Iniezione micropali ad alta pressione D=90/130 mm (Euro ventisei/70)	m	17,51 %	26,70
17.3.EQ4.04.C	Iniezione micropali ad alta pressione D=140/190 mm (Euro ventinove/34)	m	17,42 %	29,34
17.3.EQ4.04.D	Iniezione micropali ad alta pressione D=200/240 mm (Euro trenta/27)	m	16,88 %	30,27
17.3.EQ4.04.E	Iniezione micropali ad alta pressione D=240/300 mm (Euro trentacinque/48)	m	16,51 %	35,48
17.3.EQ4.04.F	Sovrapprezzo per l'iniezione di ogni kg di cemento in più rispetto al teorico (Euro zero/13)	kg		0,13
17.3.EQ4.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO PER MICROPALI Fornitura e posa in opera nei fori dei micropali di tubi in acciaio di qualità S355 di primo impiego, collegati tra loro tramite saldatura o apposito manicotto filettato. Escluso la perforazione, l'iniezione e l'impianto cantiere da computarsi a parte con relativa voce di elenco. (Euro due/59)	kg	4,83 %	2,59
17.3.EQ4.06	COMPENSO PER OGNI VALVOLA INIETTATA Compenso per ogni valvola iniettata presente nell'armatura dei micropali, costituita da una coppia di fori distanziati lungo l'asse del tubo. (Euro ventidue/16)	cad	7,06 %	22,16
17.4	PALI SPECIALI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
17.4.AP1	PALI IN SABBIA			
17.4.AP1.01	IMPIANTO CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI PALI IN SABBIA Impianto e spianto cantiere per realizzazione pali in sabbia con geotessuto, comprendente trasporti, installazione smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione degli stessi inclusa pulizia finale del cantiere. (Euro cinquemilaseicentocinque/34)	a corpo	37,96 %	5.605,34
17.4.AP1.02	PALI IN SABBIA ø 600 RINFORZATI CON GEOTESSUTO Fornitura e posa di sistemi di bonifica e consolidamento del sottofondo mediante tecnologia di confinamento di pali in sabbia con geotessile tubolare flessibile, compresa la formazione del foro, anche a vuoto per qualsiasi lunghezza, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, solo esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti non estraibili dal foro. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma , il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto in sabbia, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, il carico e trasporto a discarica o a riciclatore autorizzato del materiale di risulta, compresi gli oneri di discarica se dovuti. I pali in sabbia dovranno avere un diametro di 0,6 m e avere una profondità da 8,00÷18,00 m.; il geotessile posto in opera avrà funzione di armatura per la realizzazione di pali portanti in sabbia incapsulati, da eseguire secondo le istruzioni fornite dal produttore. Il geotessile tubolare dovrà essere realizzato in fibre di polivinilalcool (PVA) ad elevato modulo e basso creep nella direzione anulare. Non dovrà essere realizzato mediante l'impiego di elementi rigidi, in modo da consentire la movimentazione in cantiere in condizioni di sicurezza e la posa in accordo con le disposizioni e richieste progettuali. Il geotessile dovrà essere fornito privo di cuciture o connessioni nella direzione anulare, quindi il materiale dovrà essere in grado di trasferire il 100% della tensione di trazione nella direzione anulare stessa. Dovrà essere resistente a tutti i micro organismi e sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno con temperature fino a 40° C (non ci dovranno essere variazioni delle caratteristiche meccaniche maggiori del 5%). Il geotessile tubolare dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, con allegate le relative prove meccaniche effettuate su ogni. La produzione del geotessile deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni che esterni (EN 45001). Il geotessile dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno una etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma DIN EN 30320. Il prezzo della lavorazione prevede e compensa l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, la fornitura e posa della sabbia di riempimento. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.4.AP1.02.A	FINO AD UNA LUNGHEZZA DI 8 m (Euro centotre/17)	m	2,96 %	103,17
17.4.AP1.02.B	FINO AD UNA LUNGHEZZA DI 12 m (Euro centotredici/11)	m	2,78 %	113,11
17.4.AP1.02.C	FINO AD UNA LUNGHEZZA DI 18 m (Euro centoventicinque/28)	m	2,63 %	125,28
17.4.EQ3	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - MALTE			
17.4.EQ3.01	IMPIANTO CANTIERE PER COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO Impianto e spianto cantiere per realizzazione colonne di terreno consolidato, comprendente			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione delle colonne inclusa pulizia finale del cantiere. .... (Euro ventiquattromilacinquecentocinquanta/06)	a corpo	52,26 %	24.550,06
17.4.EQ3.02	COLONNE DI TERRENO CONSOLIDATO (JET GROUTING) Formazione di colonna verticale od inclinata di terreno consolidato a sezione circolare, formata mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo ed iniezione di miscele cementizie mediante una batteria di aste tubolari di immissione secondo le prescrizioni delle N.Tecniche, avente resistenza caratteristica media, lungo il fusto della colonna, non inferiore a 20 MPa. Data in opera con l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, sonde idrauliche semoventi, gruppi elettrogeni, impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza; la fornitura dei materiali; il trattamento e l'allontanamento dei fanghi di spurgo; l'impiego del rivestimento provvisorio; la fornitura di additivi stabilizzanti od antidilavamento; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono esclusi l'eventuale armatura metallica e l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.			
17.4.EQ3.02.A	Diametro 600 mm .... (Euro cinquantaquattro/42)	m	2,87 %	54,42
17.4.EQ3.02.B	Diametro 800 mm .... (Euro novanta/58)	m	3,51 %	90,58
17.4.EQ3.02.C	Diametro 1000 mm .... (Euro centotrentaquattro/80)	m	3,54 %	134,80
17.4.EQ3.02.D	Diametro 1200 mm .... (Euro duecentodiciassette/47)	m	3,65 %	217,47
17.4.EQ3.02.E	Diametro 1500 mm .... (Euro duecentonovantacinque/61)	m	4,30 %	295,61
17.4.EQ3.02.F	Diametro 1800 mm .... (Euro cinquecentootto/15)	m	5,00 %	508,15
20	MEMBRATURE PORTANTI			
20.1	TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.			
20.1.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	....			
20.1.BQ4.01.A	Per calcestruzzo andante non armato .... (Euro duecentocinquantaquattro/41)	m3	36,90 %	254,41
20.1.BQ4.01.B	Per calcestruzzo andante armato .... (Euro trecentodiciannove/24)	m3	44,11 %	319,24
20.1.BQ4.01.C	Per calcestruzzo in breccia non armato .... (Euro quattrocentocinquanta/27)	m3	48,64 %	450,27
20.1.BQ4.01.D	Calcestruzzo in breccia armato .... (Euro cinquecentoquarantasette/97)	m3	51,39 %	547,97
20.1.BQ4.02	DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. Misurazione a mq di sezione tagliata. .... (Euro duecentonovantasette/86)	m2	36,77 %	297,86
20.1.BQ4.03	FORATURE CIRCOLARI SU TRAVI IN C.A. E MURATURE Esecuzione di forature passanti su travi in c.a. e murature di qualsiasi tipo mediante l'uso di adeguati attrezzi a rotazione, fino ad una profondità di 50 cm, compreso ponti di servizio, rimozione del materiale di risulta da qualsiasi posizione e quota, carico e trasporto alle pubbliche discariche, indennità di discarica, pulizia, eventuale ripristino di sbrecciature con malta antiritiro.			
20.1.BQ4.03.A	Diametro del foro fino a 50 mm .... (Euro ventidue/72)	cad	41,32 %	22,72
20.1.BQ4.03.B	Diametro del foro fino a 100 mm .... (Euro ventisei/73)	cad	46,82 %	26,73
20.1.BQ4.03.C	Diametro del foro fino a 150 mm .... (Euro ventotto/80)	cad	48,89 %	28,80
20.1.BQ4.03.D	Diametro del foro fino a 200 mm .... (Euro trenta/45)	cad	48,30 %	30,45
20.1.BQ4.03.E	Diametro del foro fino a 250 mm	cad	52,25 %	35,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentacinque/93)			
20.1.BQ4.03.F	Diametro del foro fino a 300 mm .... (Euro quarantaquattro/45)	cad	56,31 %	44,45
20.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
20.1.EQ4.01	TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
20.1.EQ4.01.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 .... (Euro trecentoottantacinque/70)	m3	35,94 %	385,70
20.1.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 .... (Euro trecentoottantasette/08)	m3	35,81 %	387,08
20.1.EQ4.01.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 .... (Euro quattrocentodue/41)	m3	34,45 %	402,41
20.1.EQ4.01.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 .... (Euro quattrocentoventi/53)	m3	32,96 %	420,53
20.1.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.01.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.01.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.01.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R .... (Euro sette/22)	m3		7,22
20.1.EQ4.01.I	Sovrapprezzo per forme circolari	m3	17,15 %	72,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantadue/99)			
20.1.EQ4.02	SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
20.1.EQ4.02.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 (Euro trecentosettantasette/35)	m3	36,73 %	377,35
20.1.EQ4.02.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 (Euro trecentosettantotto/73)	m3	36,60 %	378,73
20.1.EQ4.02.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (Euro trecentonovantaquattro/06)	m3	35,18 %	394,06
20.1.EQ4.02.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 (Euro quattrocentododici/17)	m3	33,63 %	412,17
20.1.EQ4.02.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.02.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.02.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.02.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R (Euro sette/22)	m3		7,22
20.1.EQ4.03	CORDOLI IN CALCESTRUZZO ARMATO SU MURATURE Esecuzione di getto di cls armato durabile a resistenza garantita, per cordoli su murature, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
20.1.EQ4.03.A	C25/30 Rck30-XC1-S4			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentotrenta/11)	m3	33,68 %	330,11
20.1.EQ4.03.B	C25/30 Rck30-XC2-S4			
	.... (Euro trecentotrentuno/49)	m3	33,54 %	331,49
20.1.EQ4.03.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4			
	.... (Euro trecentoquarantasei/82)	m3	32,06 %	346,82
20.1.EQ4.03.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4			
	.... (Euro trecentosessantaquattro/94)	m3	30,47 %	364,94
20.1.EQ4.03.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2			
	.... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.03.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5			
	.... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.03.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm			
	.... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.03.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R			
	.... (Euro sette/22)	m3		7,22
20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
20.1.EQ4.04.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore fino a 15 cm			
	.... (Euro quattrocentodieci/01)	m3	26,41 %	410,01
20.1.EQ4.04.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore fino a 15 cm			
	.... (Euro quattrocentoundici/40)	m3	26,32 %	411,40
20.1.EQ4.04.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore fino a 15 cm			
	....	m3	25,38 %	426,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentoventisei/72)			
20.1.EQ4.04.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore fino a 15 cm .... (Euro quattrocentoquarantaquattro/84)	m3	24,35 %	444,84
20.1.EQ4.04.E	C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore da 16 a 25 cm .... (Euro trecentosessantanove/88)	m3	26,74 %	369,88
20.1.EQ4.04.F	C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm .... (Euro trecentosettantuno/26)	m3	26,64 %	371,26
20.1.EQ4.04.G	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore da 16 a 25 cm .... (Euro trecentoottantasei/59)	m3	25,59 %	386,59
20.1.EQ4.04.H	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore da 16 a 25 cm .... (Euro quattrocentoquattro/71)	m3	24,44 %	404,71
20.1.EQ4.04.I	C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore maggiore di 25 cm .... (Euro trecentotrentaquattro/21)	m3	27,72 %	334,21
20.1.EQ4.04.L	C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore maggiore di 25 cm .... (Euro trecentotrentacinque/60)	m3	27,61 %	335,60
20.1.EQ4.04.M	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore maggiore di 25 cm .... (Euro trecentocinquanta/92)	m3	26,40 %	350,92
20.1.EQ4.04.N	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore maggiore di 25 cm .... (Euro trecentosessantanove/04)	m3	25,11 %	369,04
20.1.EQ4.04.O	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.04.P	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.04.Q	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm	m3		5,79

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/79)			
20.1.EQ4.04.R	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R .... (Euro sette/22)	m3		7,22
20.1.EQ4.04.S	Sovrapprezzo per forme circolari .... (Euro centodiciannove/00)	m3	15,78 %	119,00
20.1.EQ4.05	TRAVI-VELETTA IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi-veletta a sezione verticale con sezione sottile fino a 20 cm, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
20.1.EQ4.05.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 .... (Euro quattrocentodue/11)	m3	27,65 %	402,11
20.1.EQ4.05.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 .... (Euro quattrocentotre/49)	m3	27,55 %	403,49
20.1.EQ4.05.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 .... (Euro quattrocentodiciotto/82)	m3	26,55 %	418,82
20.1.EQ4.05.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 .... (Euro quattrocentotrentasei/93)	m3	25,45 %	436,93
20.1.EQ4.05.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.05.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.05.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.05.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R .... (Euro sette/22)	m3		7,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
20.1.EQ4.05.I	Sovrapprezzo per forme curve .... (Euro centodiciannove/00)	m3	15,78 %	119,00
20.1.EQ4.06	GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER TRAVI, PILASTRI ECC. (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto in opera di cls armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, solette, cordoli, scale, ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, in qualsiasi posizione e quota, compresi ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro di armatura compensati a parte.			
20.1.EQ4.06.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 .... (Euro centonovanta/58)	m3	13,13 %	190,58
20.1.EQ4.06.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 .... (Euro centonovantuno/96)	m3	13,04 %	191,96
20.1.EQ4.06.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 .... (Euro duecentosette/29)	m3	12,08 %	207,29
20.1.EQ4.06.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 .... (Euro duecentoventicinque/41)	m3	11,11 %	225,41
20.1.EQ4.06.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.06.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.06.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm .... (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.06.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R .... (Euro sette/22)	m3		7,22
20.1.EQ4.07	GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO PER MURATURE IN ELEVAZIONE (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO) Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
20.1.EQ4.07.A	C25/30 Rck30-XC1-S4 (Euro centoottantadue/66)	m3	10,28 %	182,66
20.1.EQ4.07.B	C25/30 Rck30-XC2-S4 (Euro centoottantaquattro/05)	m3	10,20 %	184,05
20.1.EQ4.07.C	C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (Euro centonovantanove/37)	m3	9,42 %	199,37
20.1.EQ4.07.D	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 (Euro duecentodiciassette/49)	m3	8,63 %	217,49
20.1.EQ4.07.E	Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.07.F	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.07.G	Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm (Euro cinque/79)	m3		5,79
20.1.EQ4.07.H	Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R (Euro sette/22)	m3		7,22
20.1.EQ4.08	MURATURA IN ELEVAZIONE IN C.A. ISOLATA ENTRO CASSERI IN EPS Realizzazione di muratura in elevazione in cemento armato, termicamente isolata, eseguita con l'ausilio di casseri a perdere Iin EPS di spessore non inferiore a 6 cm su ambo i lati. Spessore del getto di calcestruzzo interno da 16 a 25 cm. L’EPS classe CS(10)150 avrà una conduttività termica ?d non superiore a 0,032 m2K/W e sarà resistente all’esposizione prolungata dei raggi UV e una bassa dilatazione termica. Comprese staffe interne di ancoraggio, pezzi speciali, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso i ferri d’armatura, sistema di appiombo e i rivestimenti per finiture interne ed esterne. Superficie misurata in opera vuoto per pieno con esclusione dei soli fori superiori a 4 mq e computo delle spallette laterali e piattabanda superiore a compensazione del foro.			
20.1.EQ4.08.A	Spessore min. cm 6+16+6 (Euro centoventisette/92)	m2	19,03 %	127,92
20.1.EQ4.08.B	Spessore min. cm 6+16+9 (Euro centotrentuno/81)	m2	18,47 %	131,81
20.1.EQ4.08.C	Spessore min. cm 6+16+12			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centotrentacinque/74)	m2	17,93 %	135,74
20.1.EQ4.08.D	Spessore min. cm 6+16+18 .... (Euro centoquarantasette/34)	m2	20,65 %	147,34
20.1.EQ4.08.E	Spessore min. cm 6+19+6 .... (Euro centocinquantatre/14)	m2	21,86 %	153,14
20.1.EQ4.08.F	Spessore min. cm 6+19+9 .... (Euro centocinquantasette/05)	m2	21,31 %	157,05
20.1.EQ4.08.G	Spessore min. cm 6+19+12 .... (Euro centosessantotto/66)	m2	23,45 %	168,66
20.1.EQ4.08.H	Spessore min. cm 6+19+18 .... (Euro centosettantadue/57)	m2	22,92 %	172,57
20.1.EQ4.08.I	Spessore min. cm 6+25+6 .... (Euro centosettantaquattro/97)	m2	20,87 %	174,97
20.1.EQ4.08.L	Spessore min. cm 6+25+9 .... (Euro centosettantotto/88)	m2	20,41 %	178,88
20.1.EQ4.08.M	Spessore min. cm 6+25+12 .... (Euro centoottantadue/79)	m2	19,98 %	182,79
20.1.EQ4.08.N	Spessore min. cm 6+25+18 .... (Euro centoottantasei/70)	m2	19,56 %	186,70
20.2	LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI			
20.2.RI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
20.2.RI1.01	CASSERATURA PER GETTI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.			
20.2.RI1.01.A	Casseri per getti di fondazione			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ventidue/67)	m2	27,60 %	22,67
20.2.RI1.01.B	Casseri per muri in elevazione			
	.... (Euro trentuno/97)	m2	34,26 %	31,97
20.2.RI1.01.C	Casseri per travi, pilastri			
	.... (Euro trentanove/02)	m2	36,09 %	39,02
20.2.RI1.01.D	Casseri per scale			
	.... (Euro quarantasei/38)	m2	37,11 %	46,38
20.2.RI1.01.E	Casseri per solette monolitiche			
	.... (Euro quarantuno/75)	m2	33,73 %	41,75
20.2.RI1.01.F	Sovrapprezzo per casseratura curva			
	.... (Euro quindici/85)	m2	59,22 %	15,85
20.2.RI1.02	CASSERI CON TAVOLE PIALLATE PER GETTI IN CLS A FACCIA VISTA Fornitura e posa in opera di casseri realizzati con tavole in legno piallate della larghezza di 15-20 cm di spessore uniforme perfettamente accostate, per getti in calcestruzzo da lasciare con le facce in vista, poste in opera verticali od orizzontali, secondo le indicazioni progettuali, su superfici piane o in curva, compresi listelli per smussi agli spigoli e nelle riprese di getto, disarmante adeguato.			
20.2.RI1.02.A	Casseri per muri in elevazione			
	.... (Euro quarantaquattro/81)	m2	27,93 %	44,81
20.2.RI1.02.B	Casseri per pilastri e travi			
	.... (Euro cinquantadue/94)	m2	29,55 %	52,94
20.2.RI1.02.C	Casseri per solette monolitiche in c.a.			
	.... (Euro cinquantasette/40)	m2	32,71 %	57,40
20.2.RI1.02.D	Casseri per scale			
	.... (Euro sessantatre/88)	m2	34,29 %	63,88
20.2.RN7	MATRICI PER GETTI A VISTA			
20.2.RN7.01	MATRICE DECORATIVA IN POLISTIROLO PER GETTI IN CALCESTRUZZO FACCIA VISTA Fornitura e posa in opera di matrici in polistirolo per getti in calcestruzzo a faccia vista tipo Prewi - Coplan o equivalente, fornite già impregnate di apposito disarmante per calcestruzzo,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	in polistirolo ad alta densità e flessibilità per un disarmo facile e senza danni alla superficie del calcestruzzo al fine di garantire la riproduzione fedele a spigoli vivi della finitura. Finitura a scelta della direzione dei lavori. Le matrici s'intendono previste per un utilizzo, compresi e compensati tutti gli accessori occorrenti, sfridi e quant'altro occorrente, nessun onere escluso. (Euro sessantotto/00)	m²	1,94 %	68,00
20.2.ZU2	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - ADDITIVI PER CALCESTRUZZO			
20.2.ZU2.01	ANCORAGGI DI STRUTTURE Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale.			
20.2.ZU2.01.A	Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm (Euro ventidue/73)	cad	55,06 %	22,73
20.2.ZU2.01.B	Fori da 22 a 30 mm con barre fino al diam. 16 mm per profondità fino a 70 cm e lunghezza barre fino a 180 cm (Euro trentadue/66)	cad	55,57 %	32,66
20.2.ZU2.01.C	Fori da 32 a 50 mm con barre maggiori del diam. 16 mm per profondità fino a 80 cm e lunghezza barre fino a 200 cm (Euro quarantasei/78)	cad	53,51 %	46,78
20.2.ZU2.02	ANCORAGGI CON TIRAFONDI DI MACCHINE E STRUTTURE METALLICHE A GETTI IN CLS Esecuzione di ancoraggi di macchine e di strutture metalliche mediante predisposizione nel getto di calcestruzzo di cassette di forma e dimensioni definite dai disegni esecutivi, la posa in opera dei barrotti o dei profili di ancoraggio, la posa dei tirafondi con accurato controllo del posizionamento, il getto e la sigillatura. Sono compresi la mano d'opera, la fornitura di tutti i materiali necessari, i materiali d'usura, con esclusione dei soli barrotti e tirafondi compensati a parte.			
20.2.ZU2.02.A	Con malta antiritiro solo sotto la piastra e suo livellamento fino all'intradosso della piastra metallica di base (Euro centoventiquattro/34)	cad	20,13 %	124,34
20.2.ZU2.02.B	Con calcestruzzo reoplastico a riempimento della cassetta e livellamento finale con malta antiritiro fino all 'intradosso della piastra metallica di base (Euro centonovantatre/04)	cad	24,31 %	193,04
20.2.ZU2.03	GETTI CON MALTA ANTIRITIRO Esecuzione di getti strutturali con uso di malte e betoncini antiritiro con caratteristiche di lavorabilità e resistenza meccanica adatte e secondo le indicazioni di progetto, per mensole, riparazioni, completamenti di strutture, in opera seguendo tutte le prescrizioni delle Ditte fornitrici, compreso casseri, puntellazioni e ponteggi di servizio, protezioni dopo il getto, armo e disarmo, disarmante			
20.2.ZU2.03.A	Malta antiritiro			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quattromilanovecentosettantanove/48)	m3	5,04 %	4.979,48
20.2.ZU2.03.B	Betoncino antiritiro .... (Euro cinquemilaseicentoquarantaquattro/94)	m3	3,84 %	5.644,94
20.3	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO			
20.3.DH2	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO			
20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.			
20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata .... (Euro uno/88)	kg	21,32 %	1,88
20.3.DH2.01.B	Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) .... (Euro uno/85)	kg	20,79 %	1,85
20.4	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO			
20.4.DH2	ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO			
20.4.DH2.01	ACCIAIO IN FILI, TRECCE O TREFOLI PER ARMATURA PRE-TESA Fornitura e posa in opera di acciaio in fili, barre, trecce o trefoli, a norma, qualificato e controllato in stabilimento, per strutture in cemento armato precompresso ad armatura pre-tesa, compresi gli oneri di pulizia, di posizionamento, di tesatura e di bloccaggio, i dispositivi per migliorare l'aderenza alle estremità, i tagli a misura e gli sfridi.			
20.4.DH2.01.A	In fili o barre .... (Euro dodici/47)	kg	25,09 %	12,47
20.4.DH2.01.B	In trecce .... (Euro quindici/13)	kg	24,82 %	15,13
20.4.DH2.01.C	In trefoli .... (Euro quindici/50)	kg	24,22 %	15,50
20.4.DH2.02	ACCIAIO IN FILI, TRECCE O TREFOLI PER ARMATURA POST-TESA Fornitura e posa in opera di acciaio in fili, barre, trecce o trefoli, a norma, qualificato e controllato in stabilimento, per strutture in cemento armato precompresso ad armatura post-tesa, compreso la fornitura e posa in opera delle guaine metalliche di qualsiasi tipo e dei			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	dispositivi di stanziamento e di sostegno, sia delle singole armature nelle guaine, sia delle guaine stesse, nonché dei tubi di sfiato e degli anelli di guarnizione, gli oneri di pulizia e lavaggio delle armature e delle guaine, nonché di tesatura anche in varie riprese, le iniezioni di malta di cemento con gli additivi eventualmente necessari, i tagli e gli sfridi, gli apparecchi di ancoraggio e bloccaggio.			
20.4.DH2.02.A	In fili o barre (Euro diciannove/46)	kg	24,12 %	19,46
20.4.DH2.02.B	In trecce (Euro ventidue/13)	kg	24,04 %	22,13
20.4.DH2.02.C	In trefoli (Euro ventidue/50)	kg	23,64 %	22,50
20.5	ELEMENTI STRUTTURALI PREFABBRICATI			
20.5.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
20.5.GQ4.01	PILASTRI PREFABBRICATI IN C.A.V. Fornitura e posa in opera di pilastri prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, aventi forma, dimensioni e caratteristiche indicate nei disegni di progetto, compreso casseri, getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe minima C35/45 e classe di esposizione come da indicazioni di progetto, l'armatura necessaria in barre di acciaio B450C, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio in posizione e perfetta verticalità,attrezzature, sigillatura nel bicchiere di base, pluviale in PVC inserito all'interno dei pilastri, piastre d'acciaio e boccole filettate ammorsate per ancoraggi, mensole per appoggio di travi ed eventuali fori passanti.			
20.5.GQ4.01.A	Dimensioni 50x50 cm, per altezza totale fino a 8,0 m (Euro duecentouno/78)	m	10,85 %	201,78
20.5.GQ4.01.B	Dimensioni 50x50 cm, per altezza totale fino a 12,0 m (Euro duecentonove/34)	m	10,46 %	209,34
20.5.GQ4.01.C	Dimensioni 60x60 cm, per altezza totale fino a 8,0 m (Euro duecentocinquantacinque/25)	m	8,58 %	255,25
20.5.GQ4.01.D	Dimensioni 60x60 cm, per altezza totale fino a 12,0 m (Euro duecentosessantadue/81)	m	8,33 %	262,81
20.5.GQ4.02	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. PER IMPALCATI DI PIANO Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precompresse diritte per impalcati di piano con sezione ad "I", "L", "T" o altri profili con le caratteristiche indicate nei disegni esecutivi di progetto, compreso casseri metallici, getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe minima C35/45 e classe di esposizione come da indicazioni di progetto, acciaio di armatura in trefoli con fptk > 1860 N/mm2 e in barre per armature lente tipo B450C, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio in posizione,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	eventuali piastre di appoggio in apposito elastomero, sistema di ancoraggio e sigillatura dei fori per ancoraggio alla struttura portante.			
20.5.GQ4.02.A	Per momento di esercizio fino a 300 kNm (Euro duecentonovantacinque/37)	m	6,36 %	295,37
20.5.GQ4.02.B	Per momento di esercizio fino a 500 kNm (Euro duecentonovantotto/00)	m	6,30 %	298,00
20.5.GQ4.02.C	Per momento di esercizio fino a 800 kNm (Euro trecentoquindici/51)	m	5,95 %	315,51
20.5.GQ4.02.D	Per momento di esercizio fino a 1000 kNm (Euro trecentoventiquattro/25)	m	5,79 %	324,25
20.5.GQ4.03	TRAVI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO ARMATO Fornitura e posa in opera di travi in calcestruzzo armato non precompresso prefabbricate in stabilimento o in cantiere con sezione a 'I', 'L', 'T' o altri profili con le caratteristiche indicate nei disegni esecutivi di progetto, compreso casseri, getto in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe minima C28/35 e classe di esposizione come da indicazioni di progetto, acciaio di armatura lenta in barre B450C, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, montaggio in posizione, eventuali piastre di appoggio in apposito elastomero, sistema di ancoraggio e sigillature dei fori per ancoraggio alla struttura portante, con la sola esclusione dell'acciaio per l'eventuale armatura aggiuntiva di completamento in opera da compensarsi a parte.			
20.5.GQ4.03.A	Per momento di esercizio fino a 200 kNm (Euro duecentocinquantasei/52)	m	7,32 %	256,52
20.5.GQ4.03.B	Per momento di esercizio fino a 400 kNm (Euro duecentosessantadue/63)	m	7,15 %	262,63
20.5.GQ4.03.C	Per momento di esercizio fino a 600 kNm (Euro duecentosettantotto/62)	m	7,30 %	278,62
20.5.GQ4.03.D	Per momento di esercizio fino a 800 kNm (Euro duecentonovanta/99)	m	6,99 %	290,99
20.5.GQ4.03.E	Per momento di esercizio fino a 1000 kNm (Euro trecentouno/82)	m	7,26 %	301,82
20.5.GQ4.11	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.V. PER GRADONATE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in c.a.v. per formazione di gradonate per tribune fisse, con sezione a forma di " L", gettati entro casseri metallici con calcestruzzo durabile a resistenza garantita in classe Rck 40 e classe di esposizione come da progetto,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	armati con acciaio B450C in barre, in opera compreso trasporto, carico, scarico, montaggio in posizione, regolazioni di dettaglio, collegamenti alla struttura portante e sigillatura dei fori, striscia di apposito elastomero nei punti di appoggio, puntellazioni provvisorie ponteggi di lavoro e apprestamenti in quota.			
20.5.GQ4.11.A	Per lunghezze fino a 6 m (Euro centonovantotto/18)	m	9,47 %	198,18
20.5.GQ4.11.B	Per lunghezze fino a 8 m (Euro duecentonove/01)	m	8,98 %	209,01
20.5.GQ4.11.C	Per lunghezze fino a 10 m (Euro duecentodiciannove/82)	m	8,54 %	219,82
20.6	CARPENTERIA METALLICA			
20.6.BH2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO			
20.6.BH2.02	RIMOZIONE CARPENTERIA METALLICA Rimozione di strutture in carpenteria metallica in qualsiasi posizione e a qualsiasi quota mediante sbullonatura o taglio dei profili, compreso la rimozione degli apparecchi di appoggio, compresi apprestamenti e piani di lavoro in quota, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale di recupero entro l'area di cantiere, il trasporto del materiale di risulta nelle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e lo sgombero del cantiere da residui. (Euro uno/80)	kg	43,46 %	1,80
20.6.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
20.6.HH2.01	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonchè la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretanico 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (Euro quattro/54)	kg	27,88 %	4,54
20.6.HH2.02	CARPENTERIA METALLICA IN LAMIERA PIEGATA ZINCATA Fornitura e posa in opera di profilati in lamiera piegata con spessore fino a 12 mm, con sezione a forma di "L", "C", "Z", 'Omega', ecc., compreso carico, trasporto, scarico a pié d'opera, sollevamento e montaggio in posizione, fissaggio alle strutture predisposte, unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza, piastre, irrigidimenti, sfridi, zincatura a caldo, eventuale ripresa della zincatura con zinco a freddo, attrezzature di servizio.			
20.6.HH2.02.A	Acciaio S235 (Euro tre/51)	kg	26,74 %	3,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
20.6.HH2.02.B	Acciaio S275 ...... (Euro tre/57)	kg	26,29 %	3,57
20.6.HH2.03	PIASTRE ED ANGOLARI IN ACCIAIO DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio S235 da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, fissate alle casseforme nella posizione indicata dal progetto, compreso saldatura di ferro tondo, piatti a zanca o piastre sagomate per ancoraggio, verniciatura antiruggine sul lato in vista. ...... (Euro cinque/46)	kg	20,86 %	5,46
20.6.HH2.04	POSA DI ELEMENTI IN ACCIAIO DA INGHISARE NEI GETTI IN CLS Esecuzione di posa in opera di elementi vari in acciaio, forniti da altra Ditta, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, compreso fissaggi alle casseforme nelle posizioni indicate in progetto in modo da evitare qualsiasi movimento, comprese eventuali saldature di fissaggio e posizionamento alle gabbie di armatura o ad altri elementi in acciaio. ...... (Euro zero/79)	kg	79,22 %	0,79
20.6.HH2.05	FORNITURA DI CARPENTERIA METALLICA DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Sola fornitura in cantiere di elementi di carpenteria metallica di varie forme, tipo piastre, angolari, zanche, tirafondi, da inghisare nei getti di calcestruzzo da parte di terzi, compresa verniciatura protettiva antiruggine o zincatura e assistenza alla posa.			
20.6.HH2.05.A	Acciaio S235 ...... (Euro tre/65)	kg	25,20 %	3,65
20.6.HH2.05.B	Acciaio S275 ...... (Euro tre/71)	kg	24,79 %	3,71
20.6.HH2.05.C	Acciaio S355 ...... (Euro tre/77)	kg	24,40 %	3,77
20.6.HH2.05.D	Acciaio S235 zincato ...... (Euro quattro/69)	kg	19,61 %	4,69
20.6.HH2.05.E	Acciaio S275 zincato ...... (Euro quattro/74)	kg	19,40 %	4,74
20.6.HH2.05.F	Acciaio S355 zincato ...... (Euro quattro/87)	kg	18,89 %	4,87
20.6.HH2.06	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355J0W (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti e viadotti; dato in opera compreso ogni onere per il varo, montaggio, prove materiali previste dalle norme legislative vigenti, esclusi gli apparecchi d'appoggio. Per strutture a doppio T varate dal basso con autogru o di punta.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
20.6.HH2.06.A	A doppio T - luci 25,00-40,00 m - Varo dal basso (Euro tre/56)	kg	10,85 %	3,56
20.6.HH2.06.B	A cassone aperto - luci oltre 70 m - Varo di punta (Euro tre/94)	kg	3,45 %	3,94
20.6.HH2.07	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Strutture in acciaio per ponti e cavalcavia, costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione Lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, la verniciatura come indicato nelle Norme Tecniche, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
20.6.HH2.07.A	Acciaio laminato S235JR (EX FE 360) (Euro due/75)	kg	10,81 %	2,75
20.6.HH2.07.B	Acciaio laminato S275 O S355 (Euro due/89)	kg	10,29 %	2,89
20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. (Euro nove/78)	kg	17,24 %	9,78
20.6.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO			
20.6.IH2.01	CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI Esecuzione di carpenteria metallica in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a pié d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie. Escluso ponteggi.			
20.6.IH2.01.A	Acciaio S235 (Euro sei/58)	kg	49,98 %	6,58
20.6.IH2.01.B	Acciaio S275 (Euro sei/64)	kg	49,53 %	6,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
20.6.IH2.01.C	Acciaio S355 (Euro sei/77)	kg	48,58 %	6,77
20.6.IH2.01.D	Sovrapprezzo per zincatura a caldo (Euro uno/17)	kg	79,33 %	1,17
20.7	CARPENTERIA IN LEGNO			
20.7.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
20.7.HI1.01	CARPENTERIA STRUTTURALE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), singoli quali pilastri, travi, travetti, banchine, mensole, o formanti organismi omogenei come travi reticolari, compresa piallatura e preparazione, tagli a misura, sfridi, l'assiemaggio con incastri, biette, caviglie, chiodi, viti, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante. Escluso ponteggi.			
20.7.HI1.01.A	Travi squadrate in legno abete (Euro millecentocinquantuno/26)	m3	8,70 %	1.151,26
20.7.HI1.01.B	Travi squadrate in legno larice (Euro milleduecentocinquantadue/35)	m3	8,00 %	1.252,35
20.7.HI1.01.C	Travi squadrate in legno castagno (Euro milleottocentodue/84)	m3	5,55 %	1.802,84
20.7.HI1.02	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO PER COPERTURE (ORDITURA PRINCIPALE) Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno a spigoli vivi per coperture, quali travi, travetti, capriate, banchine, puntoni, mensole, travi di colmo, bordonali ottenuti "fuori cuore", della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), compreso piallatura, preparazione, assemblaggio, ferramenta di fissaggio in acciaio quali biette, caviglie, chiodi, tiranti, zanche, bulloni, ecc., protezione delle teste, trattamento protettivo con due mani di impregnante, tagli a misura, sfridi, trasporto, carico e scarico. Escluso ponteggi.			
20.7.HI1.02.A	Travi squadrate in legno abete (Euro milleduecentocinquantasette/42)	m3	12,44 %	1.257,42
20.7.HI1.02.B	Travi squadrate in legno larice (Euro milletrecentosessantuno/48)	m3	11,49 %	1.361,48
20.7.HI1.02.C	Travi squadrate in legno castagno (Euro millenovecentoventotto/16)	m3	8,11 %	1.928,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
20.7.HI1.03	ELEMENTI IN LEGNO PER COPERTURE (ORDITURA SECONDARIA) Fornitura e posa in opera di elementi in legno a spigoli vivi per coperture, quali morali, mezzi morali, correntini, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338), compreso tagli a misura, sfridi, chiodi per legno o viti, zanche, ecc., trattamento protettivo con due mani di impregnante, tagli, sfridi. Escluso ponteggi.			
20.7.HI1.03.A	In legno abete (Euro milleduecentoquarantadue/55)	m3	32,03 %	1.242,55
20.7.HI1.03.B	In legno larice (Euro milletrecentoquarantuno/39)	m3	29,67 %	1.341,39
20.7.HI1.03.C	In legno castagno (Euro millenovecentotrentanove/06)	m3	20,53 %	1.939,06
20.7.HI1.04	SAGOMATURA TESTATE TRAVI IN LEGNO Esecuzione della sagomatura delle testate delle travi in legno come da disegni di progetto, compreso tagli a misura di qualsiasi tipo, sfridi, levigatura delle superfici a vista, due mani di trattamento protettivo impregnante. (Euro quattordici/45)	cad	71,46 %	14,45
20.7.HI6	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LAMELLARI			
20.7.HI6.01	ELEMENTI STRUTTURALI IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L. Escluso ponteggi.			
20.7.HI6.01.A	Di forma rettilinea (Euro duemilaquattrocentoquarantasette/66)	m3	5,11 %	2.447,66
20.7.HI6.01.B	Di forma curvilinea (Euro duemilasettecentoundici/86)	m3	4,62 %	2.711,86
20.7.HI6.01.C	Di forma composta (Euro duemilaseicentodue/19)	m3	4,81 %	2.602,19
20.8	ADDITIVI PER GETTI IN CALCESTRUZZO, PRODOTTI SPECIALI			
20.8.EQ2	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CEMENTI			
20.8.EQ2.01	SOVRAPPREZZO AI GETTI DI CALCESTRUZZO PER USO DI CEMENTO POZZOLANICO Sovrapprezzo all'esecuzione dei getti di calcestruzzo per impiego di cemento pozzolanico o			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	d'altoforno. (Euro dieci/19)	m3		10,19
20.8.YU2	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - ADDITIVI PER CALCESTRUZZO			
20.8.YU2.01	ADDITIVO FLUIDIFICANTE Fornitura e posa in opera di additivo fluidificante o superfluidificante per getti di calcestruzzo quale riduttore dell'acqua di impasto in rapporto allo slump richiesto, per confezionare calcestruzzi reoplastici a bassa perdita di lavorabilità secondo le indicazioni di progetto, usato in quantità adeguate.			
20.8.YU2.01.A	Fluidificante (Euro due/56)	l	6,11 %	2,56
20.8.YU2.01.B	Superfluidificante (Euro quattro/56)	l	3,43 %	4,56
20.9	ACCESSORI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI (CASSERI, GIUNTI, ECC.)			
20.9.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
20.9.HH2.01	PIASTRE ED ANGOLARI IN ACCIAIO ZINCATO PER COLLEGAMENTI STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio tipo S235 di qualsiasi forma e spessore, dotati di adatti fori per chiodi, viti e bulloni, zincate a caldo per collegamenti e fissaggi delle strutture in legno lamellare, compresi sagomature, fissaggi con viti o bulloni. (Euro otto/01)	kg	32,84 %	8,01
21	MURI E PANNELLI PORTANTI			
21.1	MURATURE IN PIETRAME, MATTONI, BLOCCHI			
21.1.FE3	COSTRUZIONE MURATURE - PIETRE CALCAREE			
21.1.FE3.01	MURATURE IN PIETRAME A POSA INCERTA Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di pietrame proveniente da cave locali (UNI EN 771), convenientemente sgrossato, lavorato a posa incerta con connessioni accuratamente stilate, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi per piani di lavoro, regoli, formazione di piattabande, architravi, riseghe, spallette, tagli a misura delle pietre, sfridi.			
21.1.FE3.01.A	Muratura ad una faccia a vista con malta di calce idraulica (Euro seicentoottanta/02)	m3	34,51 %	680,02
21.1.FE3.01.B	Muratura ad una faccia a vista con malta bastarda	m3	34,57 %	678,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentosettantotto/88)			
21.1.FE3.01.C	Muratura a due facce a vista,con malta di calce idraulica ...... (Euro settecentosettantotto/98)	m3	40,17 %	778,98
21.1.FE3.01.D	Muratura a due facce a vista,con malta bastarda ...... (Euro settecentosettantasette/83)	m3	40,23 %	777,83
21.1.FE3.02	MURATURE IN PIETRAME SQUADRATO Esecuzione di murature in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di pietrame squadrato scelto (UNI EN 771) disposto a corsi orizzontali con connessioni accuratamente stilate, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi per piani di lavoro, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, spallette, tagli a misura delle pietre, sfridi.			
21.1.FE3.02.A	Muratura ad una faccia a vista con malta di calce idraulica ...... (Euro settecentosessantaquattro/06)	m3	32,76 %	764,06
21.1.FE3.02.B	Muratura ad una faccia a vista con malta bastarda ...... (Euro settecentosessantadue/92)	m3	32,81 %	762,92
21.1.FE3.02.C	Muratura a due facce a vista,con malta di calce idraulica ...... (Euro ottocentosessantatre/02)	m3	38,07 %	863,02
21.1.FE3.02.D	Muratura a due facce a vista,con malta bastarda ...... (Euro ottocentosessantuno/87)	m3	38,12 %	861,87
21.1.FG2	COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
21.1.FG2.01	MURATURA IN MATTONI PIENI E SEMIPIENI DI LATERIZIO AD UNA TESTA Esecuzione di muratura in elevazione ad una testa, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (forature inferiori al 15 %) o semipieni (forature inferiori al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi di lavoro, regoli, formazione di architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, tagli a misura, sfridi.			
21.1.FG2.01.A	Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica ...... (Euro cinquantasei/07)	m2	33,48 %	56,07
21.1.FG2.01.B	Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda ...... (Euro cinquantacinque/84)	m2	33,62 %	55,84
21.1.FG2.01.C	Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica	m2	33,48 %	56,07

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasei/07)			
21.1.FG2.01.D	Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda .... (Euro cinquantacinque/84)	m2	33,62 %	55,84
21.1.FG2.01.E	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza .... (Euro quindici/56)	m2	60,33 %	15,56
21.1.FG2.02	MURATURA IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI DI LATERIZIO A DUE O PIU' TESTE Esecuzione di muratura in elevazione a due o più teste, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio pieni (foratura inferiore al 15 %) o semipieni (foratura inferiore al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi di lavoro, regoli, formazioni di archi, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli a misura, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari.			
21.1.FG2.02.A	Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica .... (Euro quattrocentocinquantacinque/60)	m3	41,21 %	455,60
21.1.FG2.02.B	Mattoni pieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda .... (Euro quattrocentocinquantaquattro/07)	m3	41,35 %	454,07
21.1.FG2.02.C	Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica .... (Euro quattrocentocinquantacinque/60)	m3	41,21 %	455,60
21.1.FG2.02.D	Mattoni semipieni 5,5x12x25 cm in opera con malta bastarda .... (Euro quattrocentocinquantaquattro/07)	m3	41,35 %	454,07
21.1.FG2.02.E	Mattoni semipieni 12x12x25 cm in opera con malta di calce idraulica .... (Euro trecentosettantacinque/41)	m3	41,67 %	375,41
21.1.FG2.02.F	Mattoni semipieni 12x12x25 cm in opera con malta bastarda .... (Euro trecentosettantaquattro/27)	m3	41,80 %	374,27
21.1.FG2.02.G	Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza .... (Euro ottantanove/48)	m3	48,96 %	89,48
21.1.FG2.03	MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI PORTANTI DI LATERIZIO Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni portanti di laterizio (modulari), con foratura inferiore al 45 % (UNI EN 771), per spessore minimo di 25 cm, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi di lavoro, regoli, piattabande, architravi, spallette, fori, smussi, riseghe, lesene, tagli a misura, sfridi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
21.1.FG2.03.A	Blocco semipieno portante in opera con malta di calce idraulica .... (Euro trecentoventisette/10)	m3	38,26 %	327,10
21.1.FG2.03.B	Blocco semipieno portante in opera con malta bastarda .... (Euro trecentoventicinque/80)	m3	38,42 %	325,80
21.1.FG2.03.C	Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza .... (Euro ottantanove/48)	m3	48,96 %	89,48
21.1.FG2.04	MURATURA IN MATTONI PIENI SABBIATI A DUE TESTE LAVORATI A FACCIA VISTA Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con finitura a faccia a vista con fornitura e posa in opera di mattoni pieni da 5,5x12x25 cm (forature inferiori al 15 %), conformi alle UNI EN 771, del tipo sabbiato trafilato antigelivo, dello spessore non inferiore a due teste, posti in opera con malta bastarda (UNI EN 998-2), compreso formazione di archi, architravi, piattabande, listelli distanziatori, sigillatura e stilatura dei giunti, regoli, taglio dei mattoni a misura, sfrido, ponteggi di servizio, pulizia delle superfici con la finitura a faccia vista sui lati della muratura.			
21.1.FG2.04.A	Finitura faccia a vista su un lato .... (Euro seicentotrentacinque/38)	m3	29,55 %	635,38
21.1.FG2.04.B	Finitura faccia a vista su due lati .... (Euro seicentosettantaquattro/96)	m3	32,45 %	674,96
21.1.FG2.05	MURATURA IN MATTONI O BLOCCHI SEMIPIENI DI LATERIZIO A DUE O PIU' TESTE PER ZONA SISMICA Esecuzione di muratura in elevazione per zone sismiche, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, a due o più teste, con fornitura e posa in opera di mattoni o blocchi semipieni in laterizio (foratura inferiore al 45 %), conformi alle UNI EN 771, compreso malta tra le fughe (UNI EN 998-2), ponteggi di servizio, regoli, formazioni di archi, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, riseghe, tagli a misura, sfridi, fornitura di tutti i materiali necessari.			
21.1.FG2.05.A	Mattoni semipieni per zone sismiche da 12x12x25 cm in opera con malta bastarda .... (Euro quattrocentosette/65)	m3	38,38 %	407,65
21.1.FG2.05.B	Blocchi semipieni per zone sismiche da 12x12x25 cm in opera con malta bastarda .... (Euro trecentoottantasei/91)	m3	40,44 %	386,91
21.1.FG2.05.C	Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza .... (Euro ottantanove/48)	m3	48,96 %	89,48
21.1.FQ4	COSTRUZIONE MURATURE - CALCESTRUZZI			
21.1.FQ4.01	MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	con fornitura e posa in opera di blocchi portanti in calcestruzzo prefabbricati vibrocompressi (UNI EN 771), posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso malta, ponteggi di lavoro, regoli, piattabande, architravi, fori, smussi, spallette, tagli a misura, sfridi.			
21.1.FQ4.01.A	Blocco da 20x20x40 cm (Euro duecentotrentatre/06)	m3	40,28 %	233,06
21.1.FQ4.01.B	Blocco da 25x20x40 cm (Euro duecentoventisei/00)	m3	38,77 %	226,00
21.1.FQ4.01.C	Blocco da 30x20x40 cm (Euro duecentoquattro/73)	m3	39,74 %	204,73
21.1.FQ4.01.D	Sovrapprezzo per formazione di cordoli orizzontali ogni 3,00 m di altezza (Euro ottantanove/69)	m3	48,84 %	89,69
21.1.FQ7	COSTRUZIONE MURATURE - CALCESTRUZZI CON INERTI LEGGERI			
21.1.FQ7.01	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI SEMIPIENI IN CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Esecuzione di muratura portante in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi di lavoro, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, tagli a misura, smussi, listelli, pulizia delle superfici.			
21.1.FQ7.01.A	Spessore 20 cm (Euro sessantasette/99)	m2	41,42 %	67,99
21.1.FQ7.01.B	Spessore 25 cm (Euro settantasei/31)	m2	38,95 %	76,31
21.1.FQ7.01.C	Spessore 30 cm (Euro ottantaquattro/50)	m2	37,03 %	84,50
21.1.FQ7.01.D	Sovrapprezzo per lavorazione facciavista per ogni lato (Euro undici/84)	m2	52,85 %	11,84
21.1.FQ7.02	MURATURA PORTANTE INTELAIATA IN BLOCCHI SEMIPIENI IN CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Esecuzione di muratura portante in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi semipieni in cemento alleggerito con argilla espansa (UNI EN 771), con elementi predisposti per l'inserzione dei cordoli verticali e orizzontali in cemento armato, in opera compreso malta bastarda (UNI EN 998-2), ponteggi di lavoro, puntelli, regoli, pezzi speciali, architravi, spallette, piattabande, smussi, listelli, fornitura e posa di tralicci in acciaio zincato da posizionare ogni tre fughe orizzontali e delle relative armature di ripresa per angoli e intersezioni, getto dei cordoli con calcestruzzo Classe Rck 25,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	vibratura, pulizia delle superfici, posa in opera nei cordoli delle armature metalliche in acciaio B450C, compensate a parte.			
21.1.FQ7.02.A	Spessore 20 cm (Euro novantacinque/81)	m2	45,72 %	95,81
21.1.FQ7.02.B	Spessore 25 cm (Euro centoquattro/71)	m2	43,33 %	104,71
21.1.FQ7.02.C	Spessore 30 cm (Euro centotredici/48)	m2	41,36 %	113,48
21.1.FQ7.02.D	Sovrapprezzo per lavorazione facciavista per ogni lato (Euro undici/84)	m2	52,85 %	11,84
21.2	PANNELLI PREFABBRICATI			
21.2.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
21.2.GQ4.01	PANNELLI VERTICALI PREFABBRICATI IN C.A. PORTANTI Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. dello spessore di 20 cm, per l'esecuzione di pareti portanti, realizzati in calcestruzzo durabile a resistenza garantita con Classe 28/35, dosato e composto come da prescrizione di progetto, gettato entro casseri metallici con sagomatura come da disegni, posti in opera verticalmente, compreso i pezzi speciali, casseri metallici, armo e disarmo, vibratura, acciaio d'armatura in barre e reti tipo B450C, fori o anelli di sollevamento, formazione di aperture, trasporto, montaggio, sistemi di ancoraggi inferiori e superiori agli altri elementi di struttura comprese eventuali armature per riprese di getto, sigillatura dei giunti, ponti di servizio.			
21.2.GQ4.01.A	Pannelli pieni (Euro centosette/61)	m2	11,63 %	107,61
21.2.GQ4.01.B	Sovrapprezzo per faccia a vista con ghiaino lavato (Euro trentasette/41)	m2	79,04 %	37,41
21.2.GQ4.01.C	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo lavato (Euro quarantatre/79)	m2	79,06 %	43,79
21.3	CHIUSURA DI VANI E NICCHIE CON MURATURA			
21.3.FG2	COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
21.3.FG2.01	CHIUSURA DI VANI, FORI E NUOVE SPALLETTE IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni comuni di laterizio (UNI EN 771) per chiusura in breccia di fori in genere, nicchie, formazione di spallette su nuove aperture,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	modifiche di aperture esistenti e parziali rifacimenti, posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso rimozione dell'intonaco esistente nelle zone di contatto, collegamento ed efficace ammorsamento al resto delle murature, ponteggi di lavoro, regoli, tagli a misura, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. (Euro quattrocentonovantacinque/74)	m3	37,87 %	495,74
21.9	OPERE COMPLEMENTARI			
21.9.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
21.9.HH2.01	ANCORAGGI PER PARETI IN MATTONI Fornitura e posa in opera di profili metallici per ancoraggi trasversali di pareti in mattoni, posti tra le fughe in malta.			
21.9.HH2.01.A	Ancoraggio in acciaio zincato tra muri in laterizio (Euro otto/09)	m2	19,34 %	8,09
21.9.HH2.01.B	Ancoraggio in acciaio inox tra muri in laterizio (Euro dieci/44)	m2	14,99 %	10,44
21.9.HH2.01.C	Ancoraggio in acciaio zincato tra muro in laterizio e muro in c.a. (Euro tredici/69)	m2	16,00 %	13,69
21.9.HH2.01.D	Ancoraggio in acciaio inox tra muro in laterizio e muro in c.a. (Euro sedici/08)	m2	13,62 %	16,08
22	MURI E PANNELLI NON PORTANTI			
22.1	TAMPONAMENTI ESTERNI			
22.1.FG2	COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
22.1.FG2.01	RIVESTIMENTO IN MATTONI PIENI O SEMIPIENI DA PARAMENTO LAVORATI A FACCIA VISTA Fornitura e posa in opera di mattoni pieni o semipieni da paramento in laterizio, antigelivo per formazione di rivestimenti in elevazione lavorati a 'faccia vista', compreso l'onere per la scelta dei mattoni migliori, sigillatura e stilatura a ferro dei giunti in vista, listelli distanziatori, ponteggi di lavoro, regoli, smussi, riseghe, formazione di architravi e piattabande, tagli, sfridi, pulizia della superficie a vista.			
22.1.FG2.01.A	Posti in opera con malta di calce idraulica (Euro novantatre/23)	m2	32,64 %	93,23
22.1.FG2.01.B	Posti in opera con malta bastarda	m2	32,72 %	93,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantatre/00)			
22.1.FG2.01.C	Sovrapprezzo per uso di mattoni sabbiati .... (Euro dodici/35)	m2		12,35
22.1.FG2.02	MURATURA DI TAMPONAMENTO O TRAMEZZI IN BLOCCHI DI ARGILLA NATURALE PORIZZATA CON FARINA DI LEGNO Fornitura e posa in opera di blocchi di argilla naturale porizzata con farina di legno totalmente priva di additivi chimici, posti in opera con malta bastarda, compreso malta, ponti di servizio, regoli, pezzi speciali, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, listelli, tagli, sfridi, pulizia delle superfici a vista.			
22.1.FG2.02.A	Blocco da 8x20x45 cm .... (Euro quarantasei/52)	m2	35,98 %	46,52
22.1.FG2.02.B	Blocco da 12x30x20 cm .... (Euro cinquantacinque/34)	m2	32,99 %	55,34
22.1.FG2.02.C	Blocco da 20x20x25 cm .... (Euro sessantuno/03)	m2	32,41 %	61,03
22.1.FG2.05	MURATURA DI TAMPONAMENTO NON PORTANTE IN BLOCCHI IN CANAPA E CALCE NATURALI Realizzazione di muratura di tamponamento non portante con blocco prefabbricato compresso e vibrato, bio composito di canapulo e calce idraulica naturale NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali. La muratura ha capacità isolante, bassa energia incorporata, materiale edilizio a impronta di carbonio negative. Il materiale è resistente al fuoco (EUROCLASSE B), al gelo, ad insetti e roditori, esente di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo. I blocchi sono legati con malta a base calce idraulica naturale NHL 5 e polvere di canapulo con l'aggiunta di additivi 100% naturali. La parete monomaterica non crea ponti termici ed i blocchi a fine vita posso essere sottoposti a demolizione selettiva ed essere riciclabili o riutilizzabili.			
22.1.FG2.05.A	Spessore 10 cm .... (Euro novantatre/16)	m2	2,94 %	93,16
22.1.FG2.05.B	Spessore 20 cm .... (Euro centoottantanove/81)	m2	3,05 %	189,81
22.1.FG2.05.C	Spessore 30 cm .... (Euro duecentoottantaquattro/97)	m2	3,04 %	284,97
22.1.FG2.05.D	Spessore 40 cm .... (Euro trecentosettantanove/96)	m2	3,04 %	379,96
22.1.FQ7	COSTRUZIONE MURATURE - CALCESTRUZZI CON INERTI LEGGERI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
22.1.FQ7.01	MURATURA DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI FORATI IN CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Fornitura e posa in opera di blocchi forati in cemento alleggerito con argilla espansa, posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso malta, ponteggi di lavoro, regoli, pezzi speciali, architravi, piattabande, fori, spallette, smussi, listelli, tagli, sfridi, pulizia delle superfici a vista.			
22.1.FQ7.01.A	Blocco da 8x20x50 cm .... (Euro quarantasette/93)	m2	48,89 %	47,93
22.1.FQ7.01.B	Blocco da 12x20x50 cm .... (Euro cinquantatre/78)	m2	46,40 %	53,78
22.1.FQ7.01.C	Blocco da 15x20x50 cm .... (Euro cinquantanove/06)	m2	42,25 %	59,06
22.1.FQ7.01.D	Blocco da 20x20x50 cm .... (Euro sessantacinque/86)	m2	40,20 %	65,86
22.1.FQ7.01.E	Sovrapprezzo per colori diversi da grigio .... (Euro due/91)	m2		2,91
22.1.FQ7.01.F	Sovrapprezzo per esecuzione a faccia vista .... (Euro undici/62)	m2	52,38 %	11,62
22.1.FQ7.01.G	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza .... (Euro quindici/23)	m2	59,94 %	15,23
22.1.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
22.1.GQ4.01	PANNELLI VERTICALI PREFABBRICATI IN C.A. PER TAMPONAMENTO Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. dello spessore di 20 cm, per la formazione di tamponamenti realizzati in calcestruzzo avente Classe C28/35 con rapporto A/C non maggiore di 0,6, gettato entro casseri metallici con sagomatura come da disegni, posti in opera verticalmente, compreso i pezzi speciali, casseri, armo e disarmo, vibratura, ferro d'armatura B450C, fori o anelli di sollevamento, trasporto, montaggio, sigillatura dell'incavo di appoggio ricavato nella fondazione già predisposta, sistemi di ancoraggi inferiori e superiori alla struttura portante, sigillatura dei giunti con cordone elastomerico e sigillante poliuretanico, ponti di servizio.			
22.1.GQ4.01.A	Pannelli pieni .... (Euro ottantasette/55)	m2	8,69 %	87,55
22.1.GQ4.01.B	Pannelli con interposto isolamento	m2	9,09 %	83,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantatre/71)			
22.1.GQ4.01.C	Sovrapprezzo per faccia a vista con ghiaino lavato .... (Euro ventisette/39)	m2	79,04 %	27,39
22.1.GQ4.01.D	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo lavato .... (Euro trentotto/33)	m2	79,05 %	38,33
22.1.GQ4.01.E	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo levigato .... (Euro quarantatre/79)	m2	79,06 %	43,79
22.1.GQ4.02	PANNELLI ORIZZONTALI PREFABBRICATI IN C.A. PER TAMPONAMENTO Fornitura e posa in opera di pannelli prefabbricati in c.a. dello spessore di 20 cm, per la formazione di tamponamenti realizzati in calcestruzzo avente Classe C28/35 con rapporto A/C non maggiore di 0,6, gettato entro casseri metallici con sagomatura come da disegni, posti in opera orizzontalmente, compreso i pezzi speciali, casseri, armo e disarmo, vibratura, ferro d'armatura B450C, fori o anelli di sollevamento, trasporto, montaggio, sigillatura dell'incavo di appoggio ricavato nella fondazione già predisposta, sistemi adeguati di ancoraggi laterali alla struttura portante, sigillatura dei giunti con cordone elastomerico e sigillante poliuretanico, ponti di servizio.			
22.1.GQ4.02.A	Pannelli pieni .... (Euro novantaquattro/84)	m2	9,63 %	94,84
22.1.GQ4.02.B	Pannelli con interposto isolamento .... (Euro novantuno/00)	m2	10,03 %	91,00
22.1.GQ4.02.C	Sovrapprezzo per faccia a vista con ghiaino lavato .... (Euro ventisette/39)	m2	79,04 %	27,39
22.1.GQ4.02.D	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo lavato .... (Euro trentotto/33)	m2	79,05 %	38,33
22.1.GQ4.02.E	Sovrapprezzo per faccia a vista con marmo levigato .... (Euro quarantatre/79)	m2	79,06 %	43,79
22.1.RH2	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - ACCIAIO			
22.1.RH2.01	TAMPONAMENTO PERIMETRALE IN PANNELLI METALLICI LISCI O GRECATI MONOLITICI Esecuzione di tamponamento perimetrale in pannelli metallici, lisci o grecati monolitici con interposto isolamento in poliuretano espanso, spessore lamiera zincata 0,5 mm, preverniciati su entrambe le facce in vista, eventualmente predisposti ad accogliere oblò, posti in opera con viti autofilettanti o automaschianti diam. 6,0 mm, come da indicazioni della Ditta produttrice, compreso le guarnizioni di tenuta interposte ai pannelli, la guarnizione di base, la sigillatura in schiuma poliuretanica in corrispondenza della chiusura superiore, degli angoli e dove si rendesse necessaria al fine di dare la continuità all'isolamento termico, i coprifili, i gocciolatoi,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	la chiusura perimetrale dei fori di porte e finestre, la chiusura in corrispondenza degli angoli, le viti di fissaggio, tagli per sagomature, sfridi, ponteggi di servizio.			
22.1.RH2.01.A	Con due lamiere piane, spessore isolamento 40 mm (Euro sessantasette/07)	m2	22,69 %	67,07
22.1.RH2.01.B	Con due lamiere piane, spessore isolamento 50 mm (Euro sessantotto/87)	m2	22,09 %	68,87
22.1.RH2.01.C	Con due lamiere piane, spessore isolamento 60 mm (Euro settanta/69)	m2	21,52 %	70,69
22.1.RH2.01.D	Con due lamiere piane, spessore isolamento 80 mm (Euro settantasei/14)	m2	19,98 %	76,14
22.1.RH2.01.E	Con una lamiera piana ed una grecata, spessore isolamento 40 mm (Euro cinquantaquattro/15)	m2	28,10 %	54,15
22.1.RH2.01.F	Con una lamiera piana ed una grecata, spessore isolamento 50 mm (Euro cinquantasei/52)	m2	26,92 %	56,52
22.1.RH2.01.G	Con una lamiera piana ed una grecata, spessore isolamento 60 mm (Euro cinquantasette/90)	m2	26,28 %	57,90
22.1.RH2.01.H	Con una lamiera piana ed una grecata, spessore isolamento 80 mm (Euro sessantadue/06)	m2	24,52 %	62,06
22.2	TRAMEZZATURE FISSE PREFABBRICATE, CONTROPARETI			
22.2.BG2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
22.2.BG2.01	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE E TAMPONAMENTI Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, e puntelli.			
22.2.BG2.01.A	Spessore complessivo fino a 12 cm compreso (Euro sedici/14)	m2	11,31 %	16,14
22.2.BG2.01.B	Spessore complessivo fino a 16 cm compreso			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro diciotto/86)	m2	12,91 %	18,86
22.2.BG2.01.C	Spessore complessivo fino a 24 cm compreso ...... (Euro ventisei/18)	m2	13,95 %	26,18
22.2.BG2.01.D	In lastre di gesso di qualunque spessore ...... (Euro tredici/44)	m2	13,58 %	13,44
22.2.BG2.01.E	In legno ...... (Euro undici/71)	m2	15,59 %	11,71
22.2.FG2	COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
22.2.FG2.01	TRAMEZZI INTERNI IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO Fornitura e posa in opera di mattoni forati in laterizio per formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimento canne fumarie, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi di lavoro, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta, tagli e sfridi.			
22.2.FG2.01.A	Mattoni forati s = 6 cm posti in opera con malta bastarda ...... (Euro quarantatre/43)	m2	42,04 %	43,43
22.2.FG2.01.B	Mattoni forati s = 6 cm posti in opera con malta di calce idraulica ...... (Euro quarantatre/66)	m2	41,82 %	43,66
22.2.FG2.01.C	Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta bastarda ...... (Euro quarantotto/16)	m2	40,44 %	48,16
22.2.FG2.01.D	Mattoni forati s = 8 cm posti in opera con malta di calce idraulica ...... (Euro quarantotto/39)	m2	40,25 %	48,39
22.2.FG2.01.E	Mattoni forati s = 12 cm posti in opera con malta bastarda ...... (Euro cinquanta/47)	m2	42,21 %	50,47
22.2.FG2.01.F	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza ...... (Euro quindici/23)	m2	59,94 %	15,23
22.2.FG2.02	TRAMEZZI INTERNI IN MATTONI FORATI DI ARGILLA NATURALE E FARINA DI LEGNO Fornitura e posa in opera di mattoni forati in argilla naturale e farina di legno per formazione di pareti divisorie, contropareti, chiusure vani, impianti e tamponamenti, compreso ponteggi di lavoro,regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, malta bastarda, tagli e sfridi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
22.2.FG2.02.A	Mattoni spessore 8 cm (Euro trentaquattro/83)	m2	43,68 %	34,83
22.2.FG2.02.B	Mattoni spessore 12 cm (Euro quarantaquattro/48)	m2	34,21 %	44,48
22.2.FG2.02.C	Mattoni spessore 17 cm (Euro cinquantadue/83)	m2	31,68 %	52,83
22.2.FG2.02.D	Mattoni spessore 20 cm (Euro cinquantacinque/34)	m2	30,24 %	55,34
22.2.FG2.05	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI IN CANAPA E CALCE NATURALI Realizzazione di tramezzi con ecomattone blocco prefabbricato compresso e vibrato, bio composito di canapulo e calce idraulica naturale NHL 5 con l'aggiunta di additivi 100% naturali. La muratura ha capacità isolante, bassa energia incorporata, materiale edilizio a impronta di carbonio negative. Il materiale è resistente al fuoco (EUROCLASSE B), al gelo, ad insetti e roditori, esente di fumi tossici in caso di incendio, riciclabile biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, permeabile al vapore acqueo. I blocchi sono legati con malta a base calce idraulica naturale NHL 5 e polvere di canapulo con l'aggiunta di additivi 100% naturali. La parete monomaterica non crea ponti termici ed i blocchi a fine vita posso essere sottoposti a demolizione selettiva ed essere riciclabili o riutilizzabili.			
22.2.FG2.05.A	Spessore cm 10 (Euro novantatre/16)	m2	2,94 %	93,16
22.2.FQ4	COSTRUZIONE MURATURE - CALCESTRUZZI			
22.2.FQ4.01	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSI Fornitura e posa in opera di blocchi di calcestruzzo vibrocompressi per formazione di pareti divisorie, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compreso ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, piattabande, smussi e fori.			
22.2.FQ4.01.A	Blocco da 8x20x40 cm (Euro quarantanove/14)	m2	46,44 %	49,14
22.2.FQ4.01.B	Blocco da 12x20x40 cm (Euro cinquantatre/23)	m2	45,73 %	53,23
22.2.FQ4.01.C	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza (Euro quindici/23)	m2	59,94 %	15,23
22.2.FQ7	COSTRUZIONE MURATURE - CALCESTRUZZI CON INERTI LEGGERI			
22.2.FQ7.01	TRAMEZZI INTERNI IN BLOCCHI DI CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di blocchi in cemento alleggerito con argilla espansa, aventi caratteristiche REI per formazione di tramezzi, contropareti, chiusura di vani, rivestimenti, ecc., posti in opera con malta bastarda di cemento, compresi ponteggi di lavoro, regoli, tagli, sfridi, pezzi speciali, piattabande, architravi, fori, spallette e smussi.			
22.2.FQ7.01.A	Blocco da 8x20x50 cm (Euro quarantasette/16)	m2	48,39 %	47,16
22.2.FQ7.01.B	Blocco da 12x20x50 cm (Euro cinquantatre/01)	m2	45,92 %	53,01
22.2.FQ7.01.C	Blocco da 15x20x50 cm (Euro cinquantotto/15)	m2	41,86 %	58,15
22.2.FQ7.01.D	Blocco da 20x20x50 cm (Euro sessantacinque/36)	m2	39,57 %	65,36
22.2.FQ7.01.E	Sovrapprezzo per formazione di cordoli armati orizzontali ogni 3,0 m di altezza (Euro quindici/23)	m2	59,94 %	15,23
22.3	TRAMEZZATURE MOBILI			
22.3.RJ1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - FIBRE DI LEGNO, ERACLIT, POPULIT			
22.3.RJ1.01	TRAMEZZI INTERNI CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA PREFINITI Esecuzione di tramezzi interni mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite con superficie prefinita con impasto legnomagnesiaco composti da due lastre, posti in opera su telai metallici di sostegno dello spessore di 50 mm, compreso profili metallici zincati, tasselli di fissaggio, filo metallico, rete metallica in corrispondenza dei giunti, tagli, sfridi, rasatura in corrispondenza dei giunti, fori, spallette, attrezzature di lavoro e regoli.			
22.3.RJ1.01.A	Spessore delle lastre 25 mm (Euro sessantasette/45)	m2	42,86 %	67,45
22.3.RJ1.01.B	Spessore delle lastre 35 mm (Euro settantatre/56)	m2	41,37 %	73,56
22.3.RJ1.01.C	Sovrapprezzo per strutture da 75 mm (Euro tre/03)	m2		3,03
22.3.RJ1.01.D	Sovrapprezzo per strutture da 100 mm	m2		6,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/04)			
22.3.RJ1.02	TRAMEZZI INTERNI CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA PREFINITI CON INTERPOSTO STRATO ISOLANTE Esecuzione di tramezzi interni mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite con superficie prefinita con impasto legnomagnesiaco composti da due lastre da 25 mm con interposti pannelli rigidi di lana di vetro, posti in opera su telai metallici di sostegno, compreso profili metallici zincati, tasselli di fissaggio, filo metallico, rete metallica in corrispondenza dei giunti, tagli, sfridi, rasatura in corrispondenza dei giunti, fori, spallette, attrezzature di lavoro, e regoli.			
22.3.RJ1.02.A	Con struttura di sostegno da 50 mm .... (Euro ottantuno/84)	m2	37,18 %	81,84
22.3.RJ1.02.B	Con struttura di sostegno da 75 mm .... (Euro ottantasei/98)	m2	36,73 %	86,98
22.3.RJ1.03	CONTROPARETI CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA PREFINITI Esecuzione di tramezzi interni mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite con superficie prefinita con impasto legnomagnesiaco composti da una lastra, posti in opera su telai metallici di sostegno dello spessore di 50 mm, compreso profili metallici zincati, tasselli di fissaggio, filo metallico, rete metallica in corrispondenza dei giunti, tagli, sfridi, rasatura in corrispondenza dei giunti, fori, spallette, atttrezzature di lavoro, e regoli.			
22.3.RJ1.03.A	Spessore delle lastre 25 mm .... (Euro quarantasei/60)	m2	42,45 %	46,60
22.3.RJ1.03.B	Spessore delle lastre 35 mm .... (Euro cinquantuno/33)	m2	41,50 %	51,33
22.3.RJ1.03.C	Spessore delle lastre 50 mm .... (Euro cinquantanove/00)	m2	38,68 %	59,00
22.3.RQ9	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - SILICATO DI CALCIO			
22.3.RQ9.01	TRAMEZZI REI CON LASTRE IN SILICATO DI CALCIO Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in silicato di calcio esenti da amianto, omologate in classe "0" di reazione al fuoco, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana di roccia, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature.			
22.3.RQ9.01.A	Tramezzi REI 60 .... (Euro centoottto/84)	m2	18,17 %	108,84
22.3.RQ9.01.B	Tramezzi REI 90	m2	13,93 %	142,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquarantadue/02)			
22.3.RQ9.01.C	Tramezzi REI 120 (Euro centosettantasette/42)	m2	12,01 %	177,42
22.3.RQ9.01.D	Tramezzi REI 180 (Euro duecentotre/00)	m2	11,24 %	203,00
22.3.RR2	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - GESSI			
22.3.RR2.01	TRAMEZZI REI CON LASTRE DI CARTONGESSO Esecuzione, come da certificato di prova, di tramezzi REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature.			
22.3.RR2.01.A	Tramezzi REI 90 - rivestimento singolo (Euro sessantanove/93)	m2	43,51 %	69,93
22.3.RR2.01.B	Tramezzi REI 120 - rivestimento doppio (Euro ottantatre/51)	m2	36,44 %	83,51
22.3.RR2.01.C	Tramezzi REI 180 - rivestimento triplo (Euro centodieci/17)	m2	30,38 %	110,17
22.3.RR2.02	TRAMEZZI CON LASTRE DI CARTONGESSO SU STRUTTURA IN ACCIAIO Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso a formazione di pareti divisorie di qualsiasi altezza poste in opera su telai metallici, compreso lastre, telai metallici con montanti a C e guide a pavimento e soffitto ad U, viti e tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), formazione dei giunti e fori per passaggio impianti, protezione delle guide a pavimento con cartone catramato o foglio in polietilene, stuccatura e rasatura dei giunti, nastro microforato, stucco, formazione di spallette, spigoli, riseghe, tagli, sfridi e attrezzature di lavoro.			
22.3.RR2.02.A	Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 50 mm (Euro cinquantanove/53)	m2	35,27 %	59,53
22.3.RR2.02.B	Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 75 mm (Euro sessantuno/48)	m2	34,15 %	61,48
22.3.RR2.02.C	Spessore delle lastre 12,5 mm, dim. telaio 100 mm (Euro sessantacinque/63)	m2	31,99 %	65,63
22.3.RR2.02.D	Sovrapprezzo per uso di doppia lastra			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quattordici/88)	m2	40,90 %	14,88
22.3.RR2.02.E	Sovrapprezzo per uso di tripla lastra .... (Euro ventinove/49)	m2	41,28 %	29,49
22.3.RR2.02.F	Spessore delle lastre 15 mm, dim. telaio 50 mm .... (Euro sessantuno/29)	m2	35,75 %	61,29
22.3.RR2.02.G	Spessore delle lastre 15 mm, dim. telaio 75 mm .... (Euro sessantatre/14)	m2	34,70 %	63,14
22.3.RR2.02.H	Spessore delle lastre 15 mm, dim. telaio 100 mm .... (Euro sessantasette/39)	m2	32,51 %	67,39
22.3.RR2.02.I	Sovrapprezzo per doppio rivestimento .... (Euro diciannove/76)	m2	30,80 %	19,76
22.3.RR2.02.J	Sovrapprezzo per triplo rivestimento .... (Euro trentacinque/34)	m2	34,44 %	35,34
22.3.RR2.02.K	Sovrapprezzo per uso di due lastre idrorepellenti da 12,5 mm .... (Euro quattro/18)	m2		4,18
22.3.RR2.03	CONTROPARETI AUTOPORTANTI REI CON LASTRE DI CARTONGESSO Esecuzione, come da certificato di prova, di contropareti autoportanti REI realizzati mediante fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso, di profili in acciaio zincato e di strato isolante da inserire all'interno della parete costituito da un materassino in lana minerale, compreso viti e tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, giunti, nastro microforato, formazione di fori, stuccature.			
22.3.RR2.03.A	Controparete REI 60 .... (Euro sessantuno/36)	m2	37,19 %	61,36
22.3.RR2.03.B	Controparete REI 120 .... (Euro settantuno/27)	m2	32,02 %	71,27
22.3.RR2.04	CONTROPARETI CON LASTRE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate in cartongesso a formazione di contropareti poste in opera su orditura metallica in acciaio zincato compreso lastre, orditura metallica, viti, tasselli, paraspigoli, fori, stuccature, rasature con gesso, tagli, sfridi, attrezzature di lavoro ed ogni altra lavorazione per dare la superficie atta a ricevere la tinteggiatura.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
22.3.RR2.04.A	Rivestimento dell'orditura con lastre da 12,5 mm (Euro quarantuno/10)	m2	43,68 %	41,10
22.3.RR2.04.B	Rivestimento dell'orditura con lastre da 15 mm (Euro quarantadue/16)	m2	43,31 %	42,16
22.3.RR2.04.C	Rivestimento dell'orditura con lastre da 18 mm (Euro quarantaquattro/39)	m2	41,13 %	44,39
22.3.RR2.04.D	Sovrapprezzo per doppia lastra (Euro tredici/38)	m2	34,11 %	13,38
22.3.RR2.04.E	Sovrapprezzo per tripla lastra (Euro ventisei/20)	m2	34,84 %	26,20
22.3.RR2.04.F	Sovrapprezzo per uso di lastra idrorepellente (Euro due/09)	m2		2,09
23	SOLAI			
23.1	SOLAIO MONOLITICO IN CALCESTRUZZO ARMATO			
23.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
23.1.EQ4.01	SOLAIO MONOLITICO CON PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS A FONDO CASSERO Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe C25/30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralicci di acciaio B450C elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, esecuzione in opera del getto monolitico di calcestruzzo di Classe min. C25/30, compreso rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera; calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² .			
23.1.EQ4.01.A	Altezza 4+12 cm (Euro sessantanove/43)	m2	21,59 %	69,43
23.1.EQ4.01.B	Altezza 4+16 cm (Euro settantotto/02)	m2	20,42 %	78,02
23.1.EQ4.01.C	Altezza 4+20 cm	m2	19,74 %	87,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantasette/02)			
23.1.EQ4.01.D	Altezza 4+24 cm (Euro novantacinque/98)	m2	19,18 %	95,98
23.1.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m² (Euro sette/37)	m2		7,37
23.1.EQ4.01.F	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m² (Euro dodici/99)	m2		12,99
23.2	SOLAIO MISTO LAMIERA GRECATA-CALCESTRUZZO			
23.2.EH2	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - ACCIAIO			
23.2.EH2.01	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 55/P 600 Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo, tipo A 55/P 600 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente Classe C25/30 con cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte.			
23.2.EH2.01.A	Per spessore totale di 9 cm, lamiera da 0,8 mm (Euro ottantaquattro/70)	m2	26,71 %	84,70
23.2.EH2.01.B	Per spessore totale di 9 cm, lamiera da 1,0 mm (Euro novantuno/49)	m2	24,73 %	91,49
23.2.EH2.01.C	Per spessore totale di 9 cm, lamiera da 1,2 mm (Euro novantotto/26)	m2	23,02 %	98,26
23.2.EH2.01.D	Per spessore totale di 10 cm, lamiera da 0,8 mm (Euro ottantotto/08)	m2	27,46 %	88,08
23.2.EH2.01.E	Per spessore totale di 10 cm, lamiera da 1,0 mm (Euro novantaquattro/87)	m2	25,50 %	94,87
23.2.EH2.01.F	Per spessore totale di 10 cm, lamiera da 1,2 mm (Euro centouno/64)	m2	23,80 %	101,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
23.2.EH2.01.G	Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 0,8 mm (Euro novantadue/85)	m2	27,74 %	92,85
23.2.EH2.01.H	Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 1,0 mm (Euro novantanove/64)	m2	25,85 %	99,64
23.2.EH2.01.I	Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 1,2 mm (Euro centosei/41)	m2	24,20 %	106,41
23.2.EH2.02	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 75/P 570 Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamiera grecata zincata a caldo tipo A 75/P 570 HI-BOND, Classe "1S", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente Classe C25/30 con cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte.			
23.2.EH2.02.A	Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 0,8 mm (Euro ottantadue/27)	m2	26,77 %	82,27
23.2.EH2.02.B	Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 1,0 mm (Euro ottantanove/04)	m2	24,73 %	89,04
23.2.EH2.02.C	Per spessore totale di 12 cm, lamiera da 1,2 mm (Euro novantacinque/80)	m2	22,99 %	95,80
23.2.EH2.02.D	Per spessore totale di 14 cm, lamiera da 0,8 mm (Euro ottantasei/99)	m2	27,06 %	86,99
23.2.EH2.02.E	Per spessore totale di 14 cm, lamiera da 1,0 mm (Euro novantatre/76)	m2	25,11 %	93,76
23.2.EH2.02.F	Per spessore totale di 14 cm, lamiera da 1,2 mm (Euro cento/52)	m2	23,42 %	100,52
23.2.EH2.02.G	Per spessore totale di 16 cm, lamiera da 0,8 mm (Euro novantuno/70)	m2	27,33 %	91,70
23.2.EH2.02.H	Per spessore totale di 16 cm, lamiera da 1,0 mm	m2	25,45 %	98,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantotto/48)			
23.2.EH2.02.I	Per spessore totale di 16 cm, lamiera da 1,2 mm (Euro centocinque/24)	m2	23,82 %	105,24
23.3	SOLAIO MISTO LATERO-CEMENTO			
23.3.BG2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
23.3.BG2.01	DEMOLIZIONE DI SOLAI IN LATERO - C.A. Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista laterizio-c.a., di qualsiasi tipo, compreso pavimentazione, sottofondo della pavimentazione, intonaco, tubazioni passanti nello spessore del solaio, corree di ripartizione, taglio del ferro d'armatura, puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a.			
23.3.BG2.01.A	Per spessore solaio fino a 20 cm compreso (Euro quarantasette/89)	m2	49,00 %	47,89
23.3.BG2.01.B	Per spessore solaio da 21 cm a 30 cm compreso (Euro cinquantasei/84)	m2	49,54 %	56,84
23.3.BG2.01.C	Per spessore solaio da 30 cm a 40 cm compreso (Euro sessantacinque/45)	m2	50,20 %	65,45
23.3.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
23.3.EQ4.01	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI IN LATERIZIO E TRALICCIO METALLICO Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in laterizio armato con tralicci metallici, posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm e di completamento eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, rompitratta, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² .			
23.3.EQ4.01.A	Con laterizi aventi h = 12 cm (Euro novantaquattro/39)	m2	47,37 %	94,39
23.3.EQ4.01.B	Con laterizi aventi h = 16 cm (Euro novantasette/71)	m2	47,37 %	97,71
23.3.EQ4.01.C	Con laterizi aventi h = 20 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro cento/39)	m2	47,04 %	100,39
23.3.EQ4.01.D	Con laterizi aventi h = 24 cm ...... (Euro centootto/55)	m2	45,21 %	108,55
23.3.EQ4.01.E	Con laterizi aventi h = 28 cm ...... (Euro centoquattordici/82)	m2	44,65 %	114,82
23.3.EQ4.01.F	Con laterizi aventi h = 32 cm ...... (Euro centodiciannove/73)	m2	42,82 %	119,73
23.3.EQ4.01.G	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m² ...... (Euro sette/37)	m2		7,37
23.3.EQ4.01.H	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m² ...... (Euro tredici/59)	m2		13,59
23.3.EQ4.01.I	Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa ...... (Euro tre/57)	m2	43,82 %	3,57
23.3.EQ4.02	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO CON TRAVETTI PREFABBRICATI PRECOMPRESSI Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature parallele costituito da travetti prefabbricati in c.a. precompressi posti ad interasse non maggiore di 60 cm con interposti blocchi di laterizio forato con zona superiore rinforzata e da getto di cls per cappa dello spessore di 4 cm eseguito con cls Classe C25/30 e cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese puntellazioni provvisorie, casserature di contenimento, rompitratta, eventuali corree di ripartizione, il ferro di confezione nei travetti, fori o lesene per passaggio tubazioni, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferro d'armatura supplementare da aggiungere in opera e del ferro di ripartizione compensati a parte, calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m²			
23.3.EQ4.02.A	Con laterizi aventi h = 12 cm ...... (Euro settantasei/62)	m2	37,94 %	76,62
23.3.EQ4.02.B	Con laterizi aventi h = 16 cm ...... (Euro settantanove/43)	m2	38,57 %	79,43
23.3.EQ4.02.C	Con laterizi aventi h = 20 cm ...... (Euro ottantuno/62)	m2	38,69 %	81,62
23.3.EQ4.02.D	Con laterizi aventi h = 24 cm	m2	36,80 %	87,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantasette/51)			
23.3.EQ4.02.E	Con laterizi aventi h = 28 cm .... (Euro ottantanove/13)	m2	36,83 %	89,13
23.3.EQ4.02.F	Con laterizi aventi h = 32 cm .... (Euro novantaquattro/16)	m2	35,53 %	94,16
23.3.EQ4.02.G	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m² .... (Euro quattro/16)	m2		4,16
23.3.EQ4.02.H	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m² .... (Euro otto/85)	m2		8,85
23.3.EQ4.02.I	Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa .... (Euro uno/98)	m2	79,02 %	1,98
23.3.EQ4.03	SOLAIO IN LATERO - CEMENTO A NERVATURE INCROCIATE GETTATE IN OPERA Esecuzione di solaio a struttura semplice in laterizio e cemento armato a nervature incrociate, gettato in opera a qualsiasi altezza, costituito da manufatti in laterizio forati (pignatte) posti alternati ad interasse massimo di 60 cm in modo da costituire una serie di nervature incrociate perpendicolari tra loro e getto di completamento in opera tra le nervature e per la cappa di 4 cm con calcestruzzo avente Classe C25/30 con cemento CEM I 32,5, compreso puntellazioni, casserature di contenimento su tutta la superficie, fori o lesene per passaggio tubazioni, ponteggi, sfridi e la fornitura di tutti i materiali necessari, con la sola esclusione del ferri d'armatura e di ripartizione da compensare a parte.			
23.3.EQ4.03.A	Con laterizi aventi h = 16 cm .... (Euro novantuno/22)	m2	37,99 %	91,22
23.3.EQ4.03.B	Con laterizi aventi h = 20 cm .... (Euro novantacinque/19)	m2	37,06 %	95,19
23.3.EQ4.03.C	Con laterizi aventi h = 24 cm .... (Euro centouno/50)	m2	35,37 %	101,50
23.3.EQ4.03.D	Con laterizi aventi h = 28 cm .... (Euro centosette/49)	m2	33,98 %	107,49
23.4	SOLAI PREFABBRICATI IN C.A., C.A.V., C.A.P.			
23.4.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
23.4.EQ4.01	SOLAIO A PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS E TRALICCIO METALLICO Fornitura e posa in opera di solaio formato da una piastra prefabbricata in calcestruzzo di Classe C25/30, di 4 cm di spessore, armata nel suo piano medio da rete elettrosaldata, da tralicci di acciaio B450C elettrosaldati e dell'armatura per momento positivo, blocchi di polistirolo di alleggerimento e getto in opera di cappa collaborante dello spessore di 4 cm con calcestruzzo di Classe C25/3030, comprese eventuali correе di ripartizione, rompitratta di sostegno, banchinature, armature della lastra e traliccio elettrosaldato, vibratura e bagnatura del getto, fori o lesene per passaggio tubazioni, con la sola esclusione delle armature metalliche da aggiungere in opera; calcolato per un sovraccarico accidentale fino a 2000 N/m² .			
23.4.EQ4.01.A	Altezza 4+12+4 cm (Euro sessantotto/36)	m2	24,22 %	68,36
23.4.EQ4.01.B	Altezza 4+16+4 cm (Euro settantacinque/65)	m2	23,13 %	75,65
23.4.EQ4.01.C	Altezza 4+20+4 cm (Euro ottantuno/16)	m2	23,10 %	81,16
23.4.EQ4.01.D	Altezza 4+24+4 cm (Euro ottantasette/52)	m2	22,82 %	87,52
23.4.EQ4.01.E	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 4000 N/m² (Euro sette/37)	m2		7,37
23.4.EQ4.01.F	Sovrapprezzo per sovraccarico accidentale fino a 6000 N/m² (Euro dodici/99)	m2		12,99
23.4.EQ4.01.G	Sovrapprezzo per ogni cm in più dello spessore della cappa (Euro tre/57)	m2	43,82 %	3,57
23.4.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
23.4.GQ4.01	TEGOLO DI SOLAIO A DOPPIO "T" IN C.A.P. Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati di solaio con forma a doppio T realizzati in calcestruzzo armato precompresso di Classe minima C35/45, compresi casseri metallici, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento e posa, getto della cappa superiore di completamento dello spessore medio di 5 cm, rete di ripartizione diam. 5/15x15, sistema di ancoraggio della struttura portante e sigillature, ferro d'armatura del tegolo in trefoli aventi fpt >19 N/mm² ed in barre B450C per l'armatura lenta, ponti di servizio.			
23.4.GQ4.01.A	Con altezza fino a 30 cm, luci fino a 8 m (Euro novantacinque/38)	m2	11,48 %	95,38
23.4.GQ4.01.B	Con altezza fino a 60 cm, luci fino a 15 m			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centonove/02)	m2	10,62 %	109,02
23.5	SOLAIO MISTO ACCIAIO-LATERIZIO			
23.5.BH2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO			
23.5.BH2.01	DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI ACCIAIO-LATERIZIO Esecuzione di demolizione di solai in struttura mista acciaio-laterizio, di qualsiasi tipo, compreso il sottofondo della pavimentazione, la cappa superiore in cls, l'intonaco, le tubazioni passanti nello spessore del solaio, il taglio delle putrelle in acciaio, le puntellazioni e protezioni necessarie, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza e profondità, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica e relativa indennità, ad esclusione dei cordoli e travi in c.a.			
23.5.BH2.01.A	Per spessore solaio fino a 20 cm compreso .... (Euro quarantacinque/91)	m2	47,71 %	45,91
23.5.BH2.01.B	Per spessore solaio da 21 cm a 30 cm compreso .... (Euro cinquantadue/88)	m2	47,34 %	52,88
23.5.BH2.01.C	Per spessore solaio da 30 cm a 40 cm compreso .... (Euro cinquantanove/51)	m2	47,32 %	59,51
23.6	SOLAIO IN ACCIAIO			
23.6.SH2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - ACCIAIO			
23.6.SH2.01	SOLAIO IN ACCIAIO E LAMIERA STRIATA Esecuzione di solaio in struttura d'acciaio, costituito da orditura secondaria in profili normali in acciaio Fe 360 e da lamiera striata in acciaio dello spessore di 4 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti principali in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, il fissaggio della lamiera, i tagli, sfridi ed adattamenti, ponteggi di lavoro.			
23.6.SH2.01.A	Con mano di antiruggine .... (Euro centodieci/74)	m2	19,56 %	110,74
23.6.SH2.01.B	Con zincatura a caldo .... (Euro centoventotto/47)	m2	31,47 %	128,47
23.7	SOLAIO IN LEGNO			
23.7.BI1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
23.7.BI1.01	DEMOLIZIONE DI SOLAI IN LEGNO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Esecuzione di demolizione di solai in legno di qualsiasi luce, interasse e spessore, compreso i tavolati sovrastanti, le banchine, le mensole nei muri, pavimenti in PVC, linoleum, moquette, linee elettriche e tubazioni in genere, il carico e trasporto a discarica, l'indennità di discarica, ad esclusione di cappe in cls, pavimenti di altra natura e di controsoffitti. (Euro venticinque/78)	m2	48,55 %	25,78
23.7.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
23.7.HI1.02	SOLAIO CON TRAVI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi squadrate a spigoli vivi dell'essenza specificata, ricavate "fuori cuore", di qualsiasi sezione, compreso piastre, zanche, chioderie, bulloni e tiranti, il collegamento delle travi alle strutture di supporto, protezione delle testate, trattamento protettivo con due mani di impregnante, ponteggi di servizio, puntelli, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico.			
23.7.HI1.02.A	Con travi in legno abete squadrato lunghezza 4,00 m (Euro novecentocinquantadue/79)	m3	18,06 %	952,79
23.7.HI1.02.B	Con travi in legno abete squadrato lunghezza 6,00 m (Euro novecentoventuno/39)	m3	16,98 %	921,39
23.7.HI1.02.C	Con travi in legno abete squadrato lunghezza 8,00 m (Euro ottocentosettantuno/14)	m3	14,37 %	871,14
23.7.HI1.02.D	Sovrapprezzo per travi in legno castagno (Euro cinquecentonovantasei/12)	m3		596,12
23.7.HI1.02.E	Sovrapprezzo per travi in legno larice (Euro sessantasette/30)	m3		67,30
23.7.HI1.02.F	Sovrapprezzo per piallatura delle travi (Euro novantadue/67)	m3	67,53 %	92,67
23.7.HI1.03	SOLAIO CON TRAVI IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di solaio in legno, composto da travi squadrate lamellari a spigoli vivi dell'essenza specificata, ricavate da incollaggio di lamelle piallate in legno e incollate tra loro a pressione, di qualsiasi sezione, compreso essicatura ad alta temperatura, piastre, zanche, chioderie, bulloni e tiranti, il collegamento delle travi alle strutture di supporto, protezione delle testate, trattamento protettivo con due mani di impregnante all'acqua, ponteggi di servizio, puntelli, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico.			
23.7.HI1.03.A	Con travi in legno abete (Euro millequattrocentosettantadue/37)	m3	8,50 %	1.472,37
23.7.HI1.03.B	Con travi in legno larice	m3	7,74 %	1.617,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleseicentodiciassette/37)			
23.7.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
23.7.SI1.01	TAVOLATO PER SOLAI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con superficie a vista a taglio sega, fissato alle travi in legno con chiodi da legno o viti, compreso tagli, sfridi, due mani di impregnante, formazione di fori, asole.			
23.7.SI1.01.A	Tavole in legno abete spessore 25 mm (Euro trentadue/23)	m2	38,83 %	32,23
23.7.SI1.01.B	Tavole in legno abete spessore 35 mm (Euro trentotto/66)	m2	32,37 %	38,66
23.7.SI1.01.C	Tavole in legno larice spessore 25 mm (Euro trentasette/27)	m2	33,58 %	37,27
23.7.SI1.01.D	Tavole in legno larice spessore 35 mm (Euro quarantacinque/89)	m2	27,27 %	45,89
23.7.SI1.01.E	Sovrapprezzo per piallatura su una faccia (Euro due/12)	m2	59,04 %	2,12
23.7.SI1.01.F	Sovrapprezzo per maschiatura del tavolato (Euro due/22)	m2	56,38 %	2,22
23.8	SOLAIO TERMOISOLATO			
23.8.EQ4	SOLAIO IN LATEROCEMENTO TERMOISOLATO			
23.8.EQ4.01	SOLAIO A TRAVETTI TERMOISOLATO IN EPS Solaio termoisolante composto da pannelli-cassero in EPS atti ad ottenere una struttura di solaio a travetti in C.A. con interasse di 60 cm, altezza del travetto 16 cm o superiore ed una larghezza di 12 cm. L'EPS CS(10)100 classe E avrà conduttività termica non superiore a 0,035 m2K/W, sarà resistente all'esposizione prolungata ai raggi UV e avrà una bassa dilatazione termica. Il solaio sarà dotato all'intradosso di fondello in EPS avente spessore di 4 cm o superiore, supporti metallici preforati inglobati nel calcestruzzo dei travetti e con interassi 50x60 cm, per il rapido fissaggio meccanico di qualsiasi tipo di controsoffitto anche di tipo REI. I pannelli dovranno essere completati in opera con l'armatura metallica inferiore e superiore (B450C), la rete elettrosaldata superiore (B450A) e con calcestruzzo di classe C 25/30. Compreso pezzi speciali come elementi sottotrave, tagli e sfridi, noli e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso i ferri d'armatura, sistema di banchinaggio e i rivestimenti superiori e controsoffitto inferiore.			
23.8.EQ4.01.A	Altezza cm 4+16+ soletta da 5 cm	m2	20,45 %	135,92

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentacinque/92)			
23.8.EQ4.01.B	Altezza cm 6+16+ soletta da 5 cm .... (Euro centotrentanove/82)	m2	19,88 %	139,82
23.8.EQ4.01.C	Altezza cm 8+16+ soletta da 5 cm .... (Euro centoquarantatre/74)	m2	19,33 %	143,74
23.8.EQ4.01.D	Altezza cm 10+16+ soletta da 5 cm .... (Euro centoquarantasette/65)	m2	18,82 %	147,65
23.8.EQ4.01.E	Altezza cm 4+20+ soletta da 5 cm .... (Euro centoquarantasei/69)	m2	18,95 %	146,69
23.8.EQ4.01.F	Altezza cm 6+20+ soletta da 5 cm .... (Euro centocinquanta/60)	m2	18,45 %	150,60
23.8.EQ4.01.G	Altezza cm 8+20+ soletta da 5 cm .... (Euro centocinquantaquattro/51)	m2	17,99 %	154,51
23.8.EQ4.01.H	Altezza cm 10+20+ soletta da 5 cm .... (Euro centocinquantotto/42)	m2	17,54 %	158,42
23.8.EQ4.01.I	Altezza cm 4+24+ soletta da 5 cm .... (Euro centocinquantasette/46)	m2	17,65 %	157,46
23.8.EQ4.01.L	Altezza cm 6+24+ soletta da 5 cm .... (Euro centosessantuno/37)	m2	17,22 %	161,37
23.8.EQ4.01.M	Altezza cm 8+24+ soletta da 5 cm .... (Euro centosessantacinque/28)	m2	16,81 %	165,28
23.8.EQ4.01.N	Altezza cm 10+24+ soletta da 5 cm .... (Euro centosessantanove/19)	m2	16,43 %	169,19
23.8.EQ4.01.O	Altezza cm 4+26+ soletta da 5 cm	m2	17,07 %	162,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosessantadue/78)			
23.8.EQ4.01.P	Altezza cm 6+26+ soletta da 5 cm .... (Euro centosessantasei/68)	m2	16,67 %	166,68
23.8.EQ4.01.Q	Altezza cm 8+26+ soletta da 5 cm .... (Euro centosettanta/59)	m2	16,29 %	170,59
23.8.EQ4.01.R	Altezza cm 10+26+ soletta da 5 cm .... (Euro centosettantaquattro/50)	m2	15,93 %	174,50
24	STRUTTURA RAMPE SCALE			
24.1	RAMPE PER SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO			
24.1.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
24.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI SCALE Esecuzione della demolizione di rampe scale di qualsiasi tipo (pietrame, legno, ferro, c.a. ecc.) compreso ponteggi di servizio, intonaci, rivestimenti, rimozione di ringhiere, parapetti e corrimano, il recupero ed accatastamento dei materiali riutilizzabili entro l'area di cantiere, la discesa del materiale di risulta da qualunque altezza o profondità, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.			
24.1.BQ4.01.A	Con struttura in legno .... (Euro cinquantadue/09)	m2	49,86 %	52,09
24.1.BQ4.01.B	Con struttura in ferro .... (Euro ventinove/75)	m2	61,00 %	29,75
24.1.BQ4.01.C	Con struttura in pietrame o muratura e gradini in pietra .... (Euro sessantasette/15)	m2	48,93 %	67,15
24.1.BQ4.01.D	Con struttura in c.a. .... (Euro cinquantasei/56)	m2	49,79 %	56,56
24.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
24.1.EQ4.01	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO A FONDO LISCIO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale e di pianerottoli, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo liscio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
24.1.EQ4.01.A	Classe C25/30 (Euro seicentocinquantacinque/30)	m3	46,94 %	655,30
24.1.EQ4.01.B	Classe C28/35 (Euro seicentosessantasei/43)	m3	46,15 %	666,43
24.1.EQ4.02	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO A FONDO SAGOMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo sagomato come da progetto, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
24.1.EQ4.02.A	Classe C25/30 (Euro settecentonovantasei/60)	m3	50,40 %	796,60
24.1.EQ4.02.B	Classe C28/35 (Euro ottocentosette/73)	m3	49,70 %	807,73
24.1.EQ4.03	RAMPE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO CON GRADINI A VENTAGLIO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato per rampe di scale, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, in opera a qualunque altezza di imposta, comprese casserature di contenimento con fondo sagomato, per realizzazione di rampe con gradini a ventaglio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, formazione di gradini, uso del vibratore meccanico, disarmante, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
24.1.EQ4.03.A	Classe C25/30 (Euro settecentoquarantaquattro/49)	m3	49,72 %	744,49
24.1.EQ4.03.B	Classe C28/35 (Euro settecentocinquantacinque/62)	m3	48,99 %	755,62
24.1.EQ4.04	RAMPE DI SCALE IN C.A. CON GRADINI RIPORTATI Esecuzione di rampe di scale con gradini riportati costituite da un riempimento in laterizi forati, materiale granulare leggero o ghiaione su massetto in cls C16/20, con sovrastante formazione di gradini in calcestruzzo di Classe C25/30, in opera compreso la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, le casserature, sagomature, vibratura, il ferro d'armatura in barre di acciaio tipo B450C per i gradini. (Euro centoquarantuno/32)	m2	22,14 %	141,32
24.2	RAMPE PER SCALE PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO ARMATO			
24.2.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
24.2.GQ4.01	RAMPE PREFABBRICATE DI SCALE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di rampe di scale prefabbricate con larghezza fino a 1,20 m, realizzate con calcestruzzo avente Classe min. C28/35 confezionato con cemento CEM I 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 20 mm, compreso apposite casserature metalliche, armatura metallica con acciaio B450C per la soletta e per i gradini, carico e trasporto, montaggio in opera a qualunque altezza di imposta, puntellazioni, ponteggi di servizio, sistema di ancoraggio alla struttura portante.			
24.2.GQ4.01.A	Rampa con fondo liscio (Euro trecentotrentadue/40)	m	12,45 %	332,40
24.2.GQ4.01.B	Rampa con fondo sagomato (Euro trecentosessantadue/40)	m	11,42 %	362,40
24.3	SCALE IN ACCIAIO			
24.3.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
24.3.HH2.01	SCALA IN STRUTTURA METALLICA Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale interne od esterne mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i parapetti, i gradini e pianerottoli in grigliato metallico antitacco, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine, i ponti di servizio, le assistenze murarie.			
24.3.HH2.01.A	Acciaio di classe Fe 360 (Euro cinque/24)	kg	31,78 %	5,24
24.3.HH2.01.B	Acciaio di classe Fe 510 (Euro cinque/44)	kg	30,61 %	5,44
24.3.HH2.01.C	Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche (Euro uno/08)	kg	78,70 %	1,08
24.3.HH2.01.D	Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica bicomponente (Euro zero/67)	kg	79,10 %	0,67
24.4	SCALE IN LEGNO			
24.4.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
24.4.HI1.01	SCALE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno dell'essenza specificata per esecuzione di scale in legno, con elementi portanti longitudinali e con gradini in tavoloni con alzata e pedata, in opera compresa la preparazione, tagli, sfridi, l'assiemaggio con incastri, biette,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	caviglie, chiodi, tiranti, zanche, bulloni, ecc., la protezione delle teste ed il trattamento antimuffa ed antitarlo con due mani di impregnante, i ponteggi.			
24.4.HI1.01.A	Travi squadrate in legno abete (Euro trecentotrentacinque/33)	m2	42,92 %	335,33
24.4.HI1.01.B	Travi squadrate in legno larice (Euro trecentoquarantanove/77)	m2	41,15 %	349,77
24.4.HI1.01.C	Travi squadrate in legno castagno (Euro quattrocentotrentasei/45)	m2	34,41 %	436,45
24.5	SCALE DI SERVIZIO, ALLA MARINARA, ECC.			
24.5.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
24.5.HH2.01	SCALA ALLA MARINARA IN STRUTTURA METALLICA Esecuzione di struttura in carpenteria metallica per realizzazione di scale verticali alla marinara mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni in acciaio Fe 360, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la sabbiatura e la verniciatura protettiva antiruggine o la zincatura a caldo, i ponti di servizio, le assistenze murarie.			
24.5.HH2.01.A	Con verniciatura antiruggine (Euro centotrentasei/36)	m	22,23 %	136,36
24.5.HH2.01.B	Con zincatura a caldo (Euro centocinquantasette/90)	m	34,97 %	157,90
25	LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO			
25.1	SCAVI			
25.1.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
25.1.CP1.01	SCAVO A MANO IN AREA ARCHEOLOGICA Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, in area archeologica, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico, compreso il maggior onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico, il trasporto alla pubblica discarica e l'indennità di discarica. (Euro duecentotrentacinque/15)	m3	53,23 %	235,15
25.1.CP1.02	SCAVO A MANO IN AREA ARCHEOLOGICA CON ATTREZZO LEGGERO Scavo di terreno in area archeologica, eseguito esclusivamente a mano con massima			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cautela, sotto la supervisione di un tecnico, con attrezzo leggero (cazzuola leggera, bisturi, spatola, scopetta e simili) compreso il maggior onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico, il trasporto alla pubblica discarica e l'indennità di discarica. (Euro trecentouno/01)	m3	57,17 %	301,01
25.1.CP1.03	SCAVO STRATIGRAFICO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO CON ATTREZZO PESANTE Scavo manuale stratigrafico eseguito a sezione aperta, realizzato con attrezzo pesante (pala, piccone e simili), in terreno a bassa densità di reperti esteso fino alla individuazione di strutture e/o cambi di strato, comprensivo del carico, del trasporto alla pubblica discarica e dell'indennità di discarica, comprensivo inoltre della documentazione di scavo così articolata: - redazione di schede U.S. fino ad un massimo di n. 10 per metro cubo di scavo; - realizzazione a matita di rilievi in pianta, sezioni e prospetti quotati alla scala 1:20, fino ad un massimo di n. 15 disegni per mc di scavo e relativa digitalizzazione; - realizzazione di documentazione fotografica completa in duplice copia a colori ed in formato digitale, comprensivo delle spese fino ad un massimo di n. 10 riprese fotografiche, per metro cubo di scavo; - realizzazione di fotopiano (se non sono previste fasi successive di scavo). Raccolta e classificazione dei reperti fino ad un massimo di n. 20 per mc di scavo; il materiale dovrà essere setacciato con acqua per recupero di reperti; Impostazione del diagramma stratigrafico secondo le indicazioni della D.L. (Euro quattrocentoundici/02)	m3	55,54 %	411,02
25.1.CP1.04	SCAVO STRATIGRAFICO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO CON ATTREZZO LEGGERO Scavo manuale stratigrafico a sezione aperta eseguito con attrezzo leggero (cazzuola e simili), in terreno a media densità di reperti, per l'individuazione delle unità stratigrafiche e la pulitura delle eventuali strutture (mosaici e pavimentazioni varie, livelli di calpestio), comprensivo del carico, del trasporto alla pubblica discarica e dell'indennità di discarica, comprensivo inoltre della documentazione di scavo così articolata: - redazione di schede U.S. fino ad un massimo di n. 15 per metro cubo di scavo; - realizzazione a matita di rilievi in pianta, sezioni e prospetti quotati alla scala 1:20, fino ad un massimo di n. 20 disegni per mc di scavo e relativa digitalizzazione; - realizzazione di documentazione fotografica completa in duplice copia a colori e in formato digitale, comprensivo delle spese fino ad un massimo di n. 12 riprese fotografiche per metro cubo di scavo; - realizzazione di fotopiano (se non sono previste fasi successive di scavo). Raccolta e classificazione dei reperti fino ad un massimo di n. 50 reperti per mc di scavo; il materiale dovrà essere setacciato con acqua per recupero di reperti; Impostazione del diagramma stratigrafico secondo le indicazioni della D.L.; Relazione scientifica finale (se non sono previste fasi successive di scavo), rilievo topografico e redazione di tutta la documentazione di post-scavo da consegnare in duplice copia cartacea a colori ed in copia digitale alla D.L.. (Euro cinquecentotrentanove/52)	m3	56,76 %	539,52
25.1.CP1.05	SCAVO STRATIGRAFICO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO CON ATTREZZO FINISSIMO Scavo manuale stratigrafico a sezione aperta eseguito con attrezzo finissimo (cazzuola leggera, bisturi, spatola, scopetta e simili), in terreno ad alta densità di reperti, per la messa in luce di elementi molto delicati (intonaci, corredi tombali), comprensivo del carico, del trasporto alla pubblica discarica e dell'indennità di discarica, comprensivo inoltre della documentazione di scavo così articolata: - redazione di schede U.S. fino ad un massimo di n. 20 per metro cubo di scavo; - realizzazione a matita di rilievi in pianta, sezioni e prospetti quotati alla scala 1:20, fino ad un massimo di n. 25 disegni per mc di scavo e relativa digitalizzazione; - realizzazione di documentazione fotografica completa in duplice copia a colori ed in formato digitale, comprensivo delle spese fino ad un massimo di n. 20 riprese fotografiche per metro cubo di scavo; - realizzazione di fotopiano. Raccolta e classificazione dei reperti fino ad un massimo di n. 80 per mc di scavo; Impostazione del diagramma stratigrafico secondo le indicazioni della D.L. Relazione scientifica finale, rilievo topografico e redazione di tutta la documentazione di post-scavo da consegnare in duplice copia cartacea a colori ed in copia digitale alla D.L. (Euro ottocentoquarantatre/85)	m3	59,09 %	843,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
25.1.CP1.06	SCAVO A MACCHINA IN ZONA ARCHEOLOGICA Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura esclusa la roccia, in sezione obbligata ristretta eseguita con la massima cautela a macchina in area archelogica, sotto la supervisione di tecnico, compreso il maggior onere dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico su automezzo, trasporto e scarico alle pubbliche discariche con relativa indennità.			
25.1.CP1.06.A	Fino a profondità di 100 cm (Euro centocinquantatre/32)	m3	30,61 %	153,32
25.1.CP1.06.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità (Euro quindici/83)	m3	79,07 %	15,83
25.2	INTERVENTI SU MURATURE			
25.2.BE3	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - PIETRE CALCAREE			
25.2.BE3.01	DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisionali a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio.			
25.2.BE3.01.A	Andante (Euro duecentotrentadue/56)	m3	44,08 %	232,56
25.2.BE3.01.B	In breccia (Euro trecentotre/62)	m3	49,22 %	303,62
25.2.BE3.02	RIMOZIONE CONCI IN PIETRA Rimozione di conci in pietra squadrata o sbozzata di muratura in elevazione, eseguita a mano con ogni cura, compresa la numerazione a vernice su parte non a vista dei conci di paramento rimossi e recuperati, la documentazione a mezzo appositi grafici della posizione dei singoli conci, il trasporto ed il deposito a magazzino nell'area di cantiere, sino al riutilizzo, i ponteggi di servizio. (Euro duecentosettantatre/23)	m3	51,53 %	273,23
25.2.FE3	COSTRUZIONE MURATURE - PIETRE CALCAREE			
25.2.FE3.01	RIFACIMENTI MURATURE VERTICALI IN PIETRAME Esecuzione di muratura in pietrame sbozzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, ponteggi di lavoro,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica.			
25.2.FE3.01.A	Con pietrame nuovo (Euro seicentoquaranta/44)	m3	31,76 %	640,44
25.2.FE3.01.B	Con pietrame recuperato in sito (Euro quattrocentosessantasette/75)	m3	46,83 %	467,75
25.2.FE3.02	RICOMPOSIZIONE IN PIANO DI ARCHI IN PIETRA Ricomposizione a secco in cantiere di archi recuperati in pietra di finestre e portali, interni ed esterni, su un piano di posa eseguito in sabbia o tavolato al fine di individuarne l'esatto raggio di curvatura e la posizione dei singoli conci da riportare successivamente sulla centina in legno costruita in base alle misure ricavate dalla ricomposizione a terra degli archi, compreso lo spostamento dei conci con gru, il posizionamento, il rilievo.			
25.2.FE3.02.A	Con dimensioni fino a 1,5 m di luce (Euro centoottantanove/09)	cad	66,19 %	189,09
25.2.FE3.02.B	Con dimensioni fino a 2,0 m di luce (Euro duecentoquaranta/01)	cad	65,18 %	240,01
25.2.FE3.02.C	Con dimensioni fino a 3,0 m di luce (Euro trecentoquattro/86)	cad	61,58 %	304,86
25.2.FE3.03	CONCI DI ARCHI IN PIETRA Fornitura e lavorazione di conci squadrati e sbozzati a facce piane o curve in sostituzione di conci originali perduti, eseguiti in pietra calcarea locale, reperita in luoghi segnalati come idonei, compreso reperimento in cave o in alveo, in piccole quantità; trasporto a laboratorio ed in cantiere, lavorazione in base alle misure richieste, cordelline scalpellate a mano e battitura secondo le indicazioni per la parte a vista, previa esecuzione di campionature, in opera compreso puntellazioni, ancoraggi, sigillature, ponteggi.			
25.2.FE3.03.A	Per dimensioni fino a 0,03 m³ (Euro tremilanovecentonovantuno/46)	m3	25,25 %	3.991,46
25.2.FE3.03.B	Per dimensioni fino a 0,05 m³ (Euro tremilasettecentoquarantatre/09)	m3	25,25 %	3.743,09
25.2.FE3.03.C	Per dimensioni fino a 0,08 m³ (Euro tremilaquattrocentonovantaquattro/77)	m3	25,26 %	3.494,77
25.2.FG2	COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
25.2.FG2.01	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastrini, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vacui nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva, in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature ed i ponteggi di lavoro.			
25.2.FG2.01.A	Murature da intonacare (Euro ottocentoquarantasette/19)	m3	33,24 %	847,19
25.2.FG2.01.B	Murature faccia a vista (Euro ottocentocinquantacinque/49)	m3	42,06 %	855,49
25.2.FG2.02	ARCO IN MATTONI PIENI A VISTA Esecuzione di arco in mattoni pieni comuni e malta bastarda eseguito a qualsiasi altezza, dello spessore di due o tre teste, compreso il tiro in alto dei materiali, la stilatura delle fughe a vista, tagli, sfridi, ponteggi di lavoro, puntelli, pulizia.			
25.2.FG2.02.A	Per luci fino a 4 m (Euro milletrentanove/27)	m3	60,22 %	1.039,27
25.2.FG2.02.B	Per luci fino a 6 m (Euro milleottantasei/55)	m3	60,47 %	1.086,55
25.2.FG2.02.C	Per luci fino a 8 m (Euro millecentoquarantuno/87)	m3	60,29 %	1.141,87
25.2.FG2.03	ARCHITRAVE IN MATTONI PIENI AD ARCO Esecuzione di architravi ad arco in mattoni pieni comuni su porte e finestre, posti in opera con malta a base di legante idraulico, compreso centinatura, armo, disarmo, stilatura delle fughe, taglio dei mattoni, sfridi, ponteggi di lavoro, puntelli, pulizia delle superfici in vista.			
25.2.FG2.03.A	Con superfici a vista (Euro seicentoventotto/95)	m3	49,75 %	628,95
25.2.FG2.03.B	Con superfici da intonacare (Euro settecentouno/68)	m3	53,51 %	701,68
25.2.HH3	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAI SPECIALI			
25.2.HH3.01	ANCORAGGI INOX PER CONCI DI PIETRA Zanche metalliche di ancoraggio dei conci di paramento in pietra squadrati o sbozzati al sacco murario portante, realizzate con barre di acciaio inox ad aderenza migliorata diam. 10, della			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	lunghezza media di 40 cm, eseguite in numero adeguato per ciascun concio, compreso l'onere per l'esecuzione dei fori nel concio per una profondità minima di 6 cm, l'inghisatura con resina bicomponente, il fissaggio dei conci, la puntellazione provvisoria, i ponteggi. (Euro diciassette/22)	cad	36,34 %	17,22
25.2.LN6	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
25.2.LN6.01	CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE Chiusura provvisoria di aperture di porte, finestre, monofore e bifore eseguita con struttura linea e teli di polietilene pesante fissati alla muratura, compreso montaggio, sigillature, ponteggi di lavoro. (Euro quarantacinque/66)	m2	54,82 %	45,66
25.2.YE1	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - PIETRE VULCANICHE			
25.2.YE1.01	SABBIATURA MURATURE O ELEMENTI IN PIETRA A VISTA Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbozzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, ponteggi di servizio, recupero della sabbia, pulizia.			
25.2.YE1.01.A	Per superfici murarie (Euro ventuno/35)	m2	58,62 %	21,35
25.2.YE1.01.B	Per elementi lapidei (Euro trenta/18)	m2	62,21 %	30,18
25.2.ZE3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - PIETRE CALCAREE			
25.2.ZE3.01	CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI IN MURATURA DI PIETRA Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento, estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura delle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, mediante getto d'acqua a bassa pressione o getto d'aria compressa. Rinzaffo delle connessioni con malte di calce aerea e/o idraulica dosati a 350 kg per m³ di inerte, compresa la realizzazione di piccole riprese murarie con pietrame di recupero sul luogo. Il grado e tecnica di finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro fino all'altezza di 4 m, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica. (Euro sessantanove/03)	m2	72,52 %	69,03
25.2.ZE3.02	STILATURA GIUNTI DI MURATURA IN PIETRA Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla distinguibile dalle fughe preesistenti, compreso l'uso di idrofugo, pulizia delle pietre di contorno, ponteggi di lavoro.	m2	65,56 %	33,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentatre/41)			
25.3	INTERVENTI SU SOLAI E COPERTURE			
25.3.AI1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
25.3.AI1.01	COPERTURE PROVVISIONALI Realizzazione di coperture provvisionali per il riparo di rinvenimenti archeologici o monumentali, mediante fornitura e posa in opera di struttura in legno di abete ad orditura semplice, con correnti in appoggio a brani murari superstiti e strutture lignee di sostegno, tavolato semplice di IV scelta, spessore 20 mm, chiodato alla sottostante orditura, guaina impermeabilizzante rinforzata 4 mm posata con giunti a caldo; compresi e compensati gli oneri per il taglio a misura degli elementi lignei, per l'alloggiamento entro sedi adeguate delle strutture portanti. (Euro sessantasette/96)	m2	18,42 %	67,96
25.3.BG2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
25.3.BG2.01	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA Disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfiati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di discarica del materiale non recuperabile, esclusi i ponteggi da computarsi a parte.			
25.3.BG2.01.A	Manto in coppi (Euro sedici/91)	m2	55,51 %	16,91
25.3.BG2.01.B	Manto in tegole piane a coda di castoro (Euro diciotto/14)	m2	60,37 %	18,14
25.3.BG2.01.C	Manto in lamina di zinco o rame (Euro quindici/82)	m2	69,23 %	15,82
25.3.BI1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
25.3.BI1.01	RIMOZIONE DI SOLAI IN LEGNO Rimozione completa di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti in legno con listelli e tavolato, escluso eventuali pavimentazioni e sottofondi da valutarsi a parte, eseguita con particolare cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, calo a terra con piccoli mezzi meccanici e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. (Euro trentacinque/72)	m2	52,56 %	35,72
25.3.BI1.02	RIMOZIONE PARZIALE DI SOLAI IN LEGNO Rimozione parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travicelli, tavolato semplice o doppio,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	battuto di calce o sottofondo e pavimentazione, escluso orditura portante, eseguita con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, calo a terra con piccoli mezzi meccanici e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. .... (Euro trentanove/68)	m2	55,20 %	39,68
25.3.BI1.03	RIMOZIONE DI TRAVATURE DI SOLAIO LIGNEO Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza, comprendente la smurazione o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile, eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto, compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e allontanamento alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. .... (Euro duecentosettantanove/36)	m3	44,80 %	279,36
25.3.FE3	COSTRUZIONE MURATURE - PIETRE CALCAREE			
25.3.FE3.01	MENSOLE IN PIETRA PIASENTINA Fornitura e posa in opera di mensole in pietra piasentina a sostegno delle banchine in legno dei solai, compreso ponteggi, formazione del foro nella muratura, sigillatura con malta bastarda di cemento, materiali di consumo, ponteggi di lavoro, e puntelli provvisori.			
25.3.FE3.01.A	Con dimensioni fino a 10 dm³ .... (Euro novantotto/57)	cad	15,87 %	98,57
25.3.FE3.01.B	Con dimensioni fino a 15 dm³ .... (Euro centoventicinque/75)	cad	13,69 %	125,75
25.3.FE3.01.C	Con dimensioni fino a 20 dm³ .... (Euro centocinquantadue/97)	cad	12,27 %	152,97
25.3.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
25.3.HI1.01	POSA TRAVI IN LEGNO DI RECUPERO Posa in opera di travi in legno di recupero compreso tiro in alto, puntelli provvisori, ancoraggio alla struttura portante, trattamento di pulizia delle travi, leggera scartavetratura delle superfici per regolarizzazione dei piani, due mani di impregnante antitarlo e antimuffa. .... (Euro duecentosessantanove/40)	m3	25,55 %	269,40
25.3.NG2	POSA DI ELEMENTI A SOVRAPPOSIZIONE, TEGOLE, COPPI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
25.3.NG2.01	COPPI VECCHI IN LATERIZIO DI RECUPERO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	sfrido, i sollevamenti, escluso ponteggi.			
25.3.NG2.01.A	Con sostituzione fino al 20 % dei coppi (Euro sessanta/51)	m2	51,71 %	60,51
25.3.NG2.01.B	Con sostituzione dal 21 % al 40 % dei coppi (Euro cinquantotto/94)	m2	47,78 %	58,94
25.3.NG2.01.C	Con sostituzione dal 41 % al 60 % dei coppi (Euro cinquantasette/77)	m2	43,33 %	57,77
25.3.NG2.02	RIPASSO COPERTURE IN COPPI Ripasso di coperture o parte di esse con solo riordino di coppi in laterizio e sostituzione di quelli deteriorati per ricerca di perdite di acque meteoriche; compresi e compensati gli oneri per la rimozione, ripulitura e ricollocamento degli elementi smossi, la sostituzione di quelli rotti o mancanti, il fissaggio con malte idonee o legatura dei tegoli di colmo, di displuvio, di quelli lungo le linee di gronda, la pulitura dei canali di gronda, il carico, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta e relativa indennità, la fornitura e posa in opera dei coppi vecchi integrativi di tipo compatibile con il manto esistente fino ad un massimo del 20 % del totale. (Euro quarantatre/72)	m2	50,10 %	43,72
25.3.NG2.03	TEGOLE PIANE O A CODA DI CASTORO IN LATERIZIO DI RECUPERO Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole piane o a coda di castoro originali di recupero dalla precedente copertura, eseguito su falde di qualsiasi pendenza e forma, formelle di dimensioni variabili (30-40x16 - 18x1,5), eseguita a filari regolari, continui allineati, con fughe sfalsate tra due filari successivi, massimo 40 elementi/m², compreso la fornitura di elementi integrativi similari di altra provenienza; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, le necessarie attrezzature per la posa in falde con pendenze elevate.			
25.3.NG2.03.A	Con sostituzione fino al 10 % con tegole nuove (Euro quarantaquattro/06)	m2	39,06 %	44,06
25.3.NG2.03.B	Con sostituzione fino al 30 % con tegole nuove (Euro quarantasei/12)	m2	33,92 %	46,12
25.3.YE1	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - PIETRE VULCANICHE			
25.3.YE1.01	SABBIATURA SUPERFICI LIGNEE Pulizia della superficie di travi e tavolati in legno, eseguita con sabbiatrice a pressione adeguata al tipo di superficie da trattare e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, ponteggi di servizio, recupero della sabbia, pulizia.			
25.3.YE1.01.A	Per travi in legno	m2	58,79 %	26,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisei/61)			
25.3.YE1.01.B	Per tavolati (Euro ventidue/28)	m2	56,18 %	22,28
25.3.ZG2	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
25.3.ZG2.01	CONSOLIDAMENTO VOLTE IN LATERIZIO Consolidamento di volte in mattoni di laterizio, con o senza intonaco intradossale, mediante pulizia della superficie di estradosso sino a messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con idonea malta di calce idraulica di composizione, granulometria ed effetto tonale simile all'esistente, in modo da ripristinare la continuità strutturale ed estetica, perforazioni del diametro adeguato nello spessore della volta in numero non inferiore a 5 per m² e armatura degli stessi con tondini diametro 10 mm ad aderenza migliorata rigirati sulla superficie di intradosso e bloccati con malte idonee, fornitura e posa di rete elettrosaldata del diam. 6 mm e maglia 10x10 cm, getto di cappa in cls dello spessore variabile da 4 cm a 8 cm, compresi e compensati gli oneri per il risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per uno sviluppo di circa 60 cm ed il riempimento con conglomerato alleggerito per dare l'estradosso orizzontale, i tagli gli sfridi, le piegature e sovrapposizioni della rete e dei ferri, la campionatura delle malte a vista, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a pubblica discarica e l'indennità di discarica. (Euro centoquaranta/89)	m2	37,75 %	140,89
25.3.ZI1	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
25.3.ZI1.01	RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con resine epossidiche e barre in vetroresina o acciaio ad aderenza migliorata, mediante asportazione del materiale deteriorato con appositi utensili, costruzione di casseforme con modellatura adeguata, anche a perdere, posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre in vetroresina, eventuale applicazione di primer epossidico, getto di idoneo beton epossidico per legno, compreso stesura preventiva di primer, ancoraggio dell'armatura in apposite sedi ricavate nel legno sano con pasta di resina epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il disarmo, pulizia del legno a stagionatura avvenuta, la stuccatura delle lesioni, fessure, trapanature. (Euro trentotto/58)	dm³	56,77 %	38,58
25.3.ZI1.02	CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Consolidamento di elementi strutturali lignei, gravemente fessurati con pregiudizio della funzione statica, mediante cucitura con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, collocate in appositi fori ottenuti mediante trapanazione, ed ancorate con pasta in resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle casseforme con modellatura adeguata, applicazione di primer epossidico, le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina disarmo e pulizia delle zone d'intervento a stagionatura avvenuta, ponteggi di servizio.			
25.3.ZI1.02.A	Armatura con barre da 12 a 16 mm (Euro duecentocinquantacinque/95)	m	45,23 %	255,95
25.3.ZI1.02.B	Armatura con barre da 18 a 20 mm (Euro trecentoventuno/54)	m	45,74 %	321,54
25.3.ZI1.03	RINFORZO TRAVI LIGNEE CON PROFILATI A T Rinforzo strutturale di travi o elementi strutturali in legno inflessi mediante fornitura e posa in opera di profilati a T, compresi e compensati gli oneri per il collocamento dei ferri nelle			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	superfici di intradosso, la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del profilato, la regolarizzazione delle superfici intradossali, il fissaggio dei profilati in ferro con viti mordenti e pasta di resina epossidica idonea, colata attraverso appositi fori predisposti, applicazione di primer epossidico, la sigillatura delle fessurazioni con stucco epossidico, la pulizia della zona d'intervento a lavoro ultimato ed i ponteggi di servizio. .... (Euro centoottantasette/43)	m	38,40 %	187,43
25.3.ZI1.04	SOLIDARIZZAZIONE NODI SUPERIORI CAPRIATE LIGNEE Solidarizzazione dei nodi (puntoni-monaci, puntoni-saette) di capriate in legno con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con idonee resine epossidiche; compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia delle zone di intervento, i ponteggi di servizio. .... (Euro trecentoundici/91)	m2	40,13 %	311,91
25.3.ZI1.05	SOLIDARIZZAZIONE NODI PUNTONI-CATENE DI CAPRIATE LIGNEE Solidarizzazione nodi puntoni-catene di capriate lignee con barre in vetroresina posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapani, con posizionamento di n° 2 barre in vetroresina o inox del diametro di 24 mm e della lunghezza massima di 60 cm per ogni nodo solidarizzato, ancorate con resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia del legno nelle zone di intervento ad ultimazione lavori, i ponteggi di servizio. .... (Euro duecentootto/05)	cad	33,09 %	208,05
25.3.ZN8	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA			
25.3.ZN8.01	CONSOLIDAMENTO DI VOLTE CON RETE IN COMPOSITO FIBRORINFORZATO Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) preformata, maglia 66x66 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %; spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio N/mm² 23˙000, sezione della singola barra mm² 10, resistenza a trazione della singola barra kN 3,5 e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione dei perfori, l'inserimento in perfori già predisposti, in numero non inferiore a 4/m2, di connettori a "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza 10 cm e fazzoletto di ripartizione in G.F.R.P. per ogni punto di connessione; la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico vinilestere per l'ancoraggio strutturale; la realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa tramite malta premiscelata per applicazioni strutturali di spessore 3 cm e modellata secondo la forma della volta. Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso lo svuotamento dell'estradosso della volta e l'onere di trasporto e conferimento dei materiali di risulta in altra area del cantiere. Applicazione sul solo estradosso della volta. .... (Euro cento/68)	m2	29,62 %	100,68
25.4	INTERVENTI SU PAVIMENTI			
25.4.BE3	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - PIETRE CALCAREE			
25.4.BE3.01	SMONTAGGIO PAVIMENTI IN PIETRA Smontaggio di pavimentazione in lastre di pietra, dimensioni degli elementi compositi inferiori al m² , compreso relativo sottofondo fino a 10 cm di spessore, da eseguirsi con ogni cautela, utilizzando tutti gli accorgimenti necessari per il recupero delle lastre ancora integre e riutilizzabili, compreso eventuale onere per la numerazione e rilevazione degli elementi come da indicazioni, escluse opere di preconsolidamento lapideo; compresi e compensati gli oneri			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	relativi alla cernita, pulitura, accatastamento e pulizia delle lastre giudicate riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.			
25.4.BE3.01.A	Lastre fino a 8 cm di spessore (Euro cinquantacinque/26)	m2	48,13 %	55,26
25.4.BE3.01.B	Lastre oltre 8 cm di spessore (Euro settantadue/54)	m2	49,61 %	72,54
25.4.BG2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
25.4.BG2.01	RIMOZIONE PAVIMENTI IN COTTO Rimozione di pavimento in cotto antico, in mattoni o formelle, con le dovute cautele e con gli opportuni accorgimenti al fine di eventuali recuperi di elementi ancora integri e riutilizzabili, demolizione del relativo letto di posa, da eseguirsi a mano e con gli attrezzi opportuni secondo indicazioni; compresi e compensati gli oneri relativi ai cali a terra o sollevamenti delle macerie, accatastamento del materiale ritenuto recuperabile previa pulizia dello stesso che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica. (Euro quaranta/57)	m2	57,84 %	40,57
25.4.SE3	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE CALCAREE			
25.4.SE3.01	PAVIMENTAZIONE IN PIETRAME A SPACCO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in pietrame, pezzatura varia 10-20 cm, con materiale litoide simile all'esistente, eseguito in pietrame a spacco irregolare, posati su idoneo sottofondo dello spessore medio di 15 cm di sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per m³ di sabbia; in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione del pietrame rotto o deteriorato in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce a granulometria idonea, la pulizia finale. (Euro centoventotto/09)	m2	29,31 %	128,09
25.4.SE3.02	PAVIMENTAZIONE IN ACCIOTTOLATO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in acciottolato, eseguito in ciottoli di fiume, posati su sottofondo di idoneo spessore di sabbia compattata premiscelata a secco con calce idraulica o cemento tipo CEM I 32,5 nella quantità di 250 kg per m³ di inerte; in opera compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche e l'adeguamento dei livelli alle quote originali, la bagnatura e la contemporanea battitura con mezzo idoneo, l'eventuale sostituzione dei ciottoli rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura e stilatura degli interstizi con malte di calce idraulica a granulometria idonea, la pulizia finale.			
25.4.SE3.02.A	Pezzatura 2-4 cm (Euro centotrentotto/88)	m2	56,33 %	138,88
25.4.SE3.02.B	Pezzatura 4-6 cm	m2	61,22 %	119,52

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centodiciannove/52)			
25.4.SE3.02.C	Pezzatura 6-8 cm (Euro centosei/80)	m2	62,65 %	106,80
25.4.SG2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
25.4.SG2.01	PAVIMENTAZIONE IN MATTONI IN COTTO FATTI A MANO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in mattoni pieni di cotto fatti a mano, posti in opera su idoneo sottofondo in malta di calce eminentemente idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia, compresa fugatura dei giunti, adattamenti alla morfologoia planimetrica del sito, pulizia finale; in opera compresi e compensati gli oneri per la realizzazione de soglie o gradini, l'adeguamento del livello alle quote originali ed alla morfologia planimetrica dei locali, il raccordo con elementi di contorno o di arredo, i tagli, gli sfridi, gli eventuali sollevamenti o abbassamenti dei materiali.			
25.4.SG2.01.A	Posa in opera in foglio a spina pesce (Euro centouno/74)	m2	46,13 %	101,74
25.4.SG2.01.B	Posa in opera in foglio a correre (Euro settantotto/96)	m2	39,63 %	78,96
25.4.SG2.01.C	Posa in opera a coltello a spina di pesce (Euro centocinquantotto/33)	m2	43,48 %	158,33
25.4.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
25.4.SI1.01	PROTEZIONE PROVVISORIA DI PAVIMENTI Esecuzione di protezione provvisoria dei pavimenti esistenti mediante posa di doppio foglio di polietilene pesante, strato di sabbia fine e soprastante stesura di un tavolato di legno o di una cappa di calcestruzzo di cemento dello spessore di 4 cm armata con una rete metallica.			
25.4.SI1.01.A	Con tavolato in legno da 35 mm (Euro ventuno/48)	m2	58,27 %	21,48
25.4.SI1.01.B	Con cappa in calcestruzzo (Euro ventinove/74)	m2	52,61 %	29,74
25.4.SI1.02	PIATTAFORMA PROVVISORIA IN LEGNO Esecuzione di piattaforma provvisoria in tavoloni di legno da 35 mm per la raccolta ed il deposito di pietre da riutilizzare, compreso il livellamento del terreno sottostante, esecuzione di struttura lignea di supporto e sovrastante tavolato. (Euro sessantasette/52)	m2	27,81 %	67,52
25.4.SQ3	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - MALTE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
25.4.SQ3.01	PAVIMENTO IN COCCIO PESTO Esecuzione di pavimento in coccio pesto su sottofondo di calcestruzzo di c.a. precedentemente predisposto, con l'impiego di tegole antiche macinate di diversa colorazione per ottenere l'effetto cromatico necessario, con l'aggiunta di sabbie e di leganti quali cemento bianco e calce, levigatura a mano della superficie e trattamento finale della stessa, giunti di lavorazione.			
25.4.SQ3.01.A	Per spessori fino a 2 cm (Euro centocinquanta/32)	m2	70,77 %	150,32
25.4.SQ3.01.B	Per spessori fino a 4 cm (Euro centoottanta/54)	m2	65,86 %	180,54
25.5	INTERVENTI SU INTONACI E FINITURE			
25.5.BQ3	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - MALTE			
25.5.BQ3.01	RIMOZIONE DI INTONACI FATISCENTI Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi, l'abbassamento a terra, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica.			
25.5.BQ3.01.A	Intonaci interni su muratura verticale (Euro diciannove/55)	m2	56,02 %	19,55
25.5.BQ3.01.B	Intonaci esterni su muratura verticale (Euro diciassette/87)	m2	52,53 %	17,87
25.5.BQ3.01.C	Intonaci su superfici voltate di qualsiasi forma (Euro ventitre/81)	m2	59,14 %	23,81
25.5.BQ3.02	SCOPRIMENTO DI INTONACI ORIGINALI Rimozione superficiale di intonaco di calce aerea, idraulica o cementizia, eseguita con particolare cautela per scoprimento di intonaci originali non pittorici, eseguita da personale specializzato esclusivamente a mano con scalpello, spatole o altro attrezzo adeguato con ogni attenzione ed onere per non danneggiare la superficie da rimettere in luce secondo indicazioni, esclusi sondaggi e prove di esecuzione contabilizzati a parte, compresi e compensati gli oneri, i ponteggi, l'abbassamento a terra, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica.			
25.5.BQ3.02.A	Intonaci interni su muratura verticale (Euro centoventi/48)	m2	75,32 %	120,48
25.5.BQ3.02.B	Intonaci esterni su muratura verticale	m2	74,85 %	112,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centododici/87)			
25.5.BQ3.02.C	Intonaci su superfici voltate di qualsiasi forma .... (Euro centotrentasei/62)	m2	75,58 %	136,62
25.5.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
25.5.HH2.01	RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO Ricollocamento in opera di inferriate in ferro esistenti fornite dal Committente, compreso materiali di consumo, opere murarie, ponteggi. .... (Euro cinquantasei/78)	m2	66,13 %	56,78
25.5.HH2.02	INFERRIATE IN FERRO BATTUTO A MANO Fornitura e posa in opera di inferriate realizzate con profili in ferro battuto lavorati e forgiati a mano, compreso assistenze murarie per la posa, tagli, sfridi, saldature, tinteggiatura con due mani di smalto ferromicaceo.			
25.5.HH2.02.A	A semplice lavorazione .... (Euro sedici/73)	kg	7,48 %	16,73
25.5.HH2.02.B	A lavorazione complessa .... (Euro ventuno/57)	kg	8,70 %	21,57
25.5.HH2.03	INFERRIATE IN FERRO Fornitura e posa in opera di ferro per inferriate, compreso saldature, tagli, sfridi, ancoraggi, trattamento con una mano di antiruggine e due mani di colore ad olio, l'eventuale piombatura nei punti di collegamento con elementi di pietra, assistenze murarie.			
25.5.HH2.03.A	A semplice lavorazione .... (Euro quattordici/05)	kg	8,91 %	14,05
25.5.HH2.03.B	A lavorazione complessa .... (Euro diciassette/48)	kg	8,95 %	17,48
25.5.PQ3	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - MALTE			
25.5.PQ3.01	INTONACO A CALCE PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzatura a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per m³ di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate e la granulometria defli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro. .... (Euro quaranta/04)	m2	46,89 %	40,04
25.5.PQ3.02	INTONACO SU MURATURA IN PIETRAME A VISTA RASO SASSO Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni raso sasso, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame a vista verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarnificata e spazzolata, rimbocco di cavità o crepe, strato unico finale a lama di cazzuola e o spatola secondo preventiva campionatura; rinzaffo e sottofondo saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 350 per m³ di sabbia. Il grado e tecnica di finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, la pulizia della pietra di tessitura mediante lavaggio e spazzolatura, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro. .... (Euro quarantasette/95)	m2	52,20 %	47,95
25.5.PQ3.03	INTONACO CIVILE DECORATO Fornitura e posa in opera di intonaco decorato a calce per esterni, per formazione di bugnati, cornici, ecc., eseguito anche con tecnica a ribasso, a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito grezzo e fino; l'intonaco di sottofondo sarà realizzato con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per m³ di sabbia fine. Il grado e tecnica di finitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per la preparazione del fondo con una o più mani di aggrappante, la formazione di ogni decorazione come da disegni esecutivi, quali intonaco bugnato, falsi cantonali, cornici marcapiano modanate, rosoni, gusci concavi e convessi, il tutto ottenuto per mezzo di sagome, contro sagome, modine, regoli guida, ecc., l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, i riquadri di vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro. .... (Euro centoquarantacinque/22)	m2	64,48 %	145,22
25.5.PQ3.04	INTONACO A CALCE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzatura a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per m³ di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per m³ di sabbia; il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro. .... (Euro quaranta/70)	m2	53,82 %	40,70
25.5.PQ3.05	INTONACO PROVVISORIO PER INIEZIONI SU MURATURE IN PIETRA Intonaco provvisorio a protezione da colature di boiacca di cemento da stendere su muri o volte in pietrame od in mattoni da conservare a faccia a vista e nei quali andrà effettuata l'iniezione con miscele cementizie, ottenuto con un impasto di volumi uguali di argilla in polvere, sabbia di fiume e polvere di laterizio macinato, steso in unico strato sulle murature, sulle quali siano stati già predisposti gli ugelli dei punti di iniezione. Detta malta va spruzzata sulla muratura grossolanamente lisciata a dorso di cazzuola ed avrà lo spessore necessario ad occludere tutte le lesioni e le sconnessioni. Compreso tutte le opere e gli oneri necessari per la sua esecuzione e per riportare il paramento murario, ad iniezione consolidata, alle condizioni originarie a faccia a vista, mediante l'imbizione con acqua dell'intonaco provvisorio e la successiva scrostatura a mezzo di cazzuola, l'accurato lavaggio con acqua a pressione,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	l'asporto e l'allontanamento a rifiuto dei fanghi di risulta con relativa indennità. .... (Euro venti/70)	m2	37,79 %	20,70
25.5.PR2	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - GESSI			
25.5.PR2.01	CORNICI INTERNE IN GESSO Esecuzione di cornici a sagoma complessa in corrispondenza dei costoloni delle volte, rettangolo centrale soffitto navata, archi e finestre rettilinee o in curva, eseguite mediante impasto a base di gesso, polvere di marmo e fibre di armatura entro cassero sagomato, fissate alla soprastante struttura mediante viti, tasselli ad espansione e con adeguato materiale collante, compreso stuccature, ponti di servizio, pulizie.			
25.5.PR2.01.A	Andamento rettilineo, sviluppo fino a 30 cm .... (Euro sessantuno/58)	m	45,73 %	61,58
25.5.PR2.01.B	Andamento rettilineo, sviluppo fino a 50 cm .... (Euro settantuno/95)	m	43,49 %	71,95
25.5.PR2.01.C	Andamento curvilineo, sviluppo fino a 30 cm .... (Euro settantasette/73)	m	48,31 %	77,73
25.5.PR2.01.D	Andamento curvilineo, sviluppo fino a 50 cm .... (Euro ottantotto/13)	m	46,16 %	88,13
25.5.RE3	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - PIETRE CALCAREE			
25.5.RE3.01	RIQUADRI IN PIETRA PIASENTINA SU MURATURE ESISTENTI Fornitura e posa in opera di riquadri di porte e finestre in pietra piasentina di sezione quadra, bocciardate sui lati a vista, compreso la demolizione in breccia della muratura in mattoni o pietra esistente per l'alloggiamento delle stesse, opere murarie di fissaggio, ripristino muratura, stuccature, trasporto alle discariche dei materiali di risulta, opere provvisionali.			
25.5.RE3.01.A	Con sezione fino a 225 cm² .... (Euro trecentotrentadue/36)	m	37,66 %	332,36
25.5.RE3.01.B	Con sezione fino a 400 cm² .... (Euro quattrocentoquarantadue/64)	m	31,81 %	442,64
25.5.RE3.01.C	Con sezione fino a 600 cm² .... (Euro cinquecentoventidue/82)	m	29,92 %	522,82
25.5.SG2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
25.5.SG2.01	DAVANZALI IN TAVELLINE DI RECUPERO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Esecuzione di davanzali di finestre in tavelline di recupero poste in opera in piano con malta bastarda, compreso il tiro in alto dei materiali, sfridi, stuccature, pulizie. (Euro centosessantanove/42)	m2	55,41 %	169,42
25.5.VV6	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - TINTE A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE, VINILICHE, SILICONI			
25.5.VV6.01	TRATTAMENTO IDROREPELLENTE DI MURATURE IN PIETRAME O LATERIZIO Esecuzione del trattamento idrorepellente di murature in pietrame o laterizio mediante applicazione di due mani di pittura idrorepellente silossanica trasparente, compreso preparazione della superficie di posa, ponteggi, materiali di consumo, pulizia. (Euro diciassette/90)	m2	43,70 %	17,90
25.5.VV8	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - TINTE A CALCE E COLLA, TEMPERE			
25.5.VV8.01	VELATURA DI INTONACI Esecuzione di velatura superficiale di intonaci superstiti e volte in pietra con due mani di pittura a calce e terre coloranti naturali, compreso l'esecuzione di campioni, ponti di servizio, pulizia.			
25.5.VV8.01.A	Su pareti verticali (Euro diciotto/77)	m2	58,35 %	18,77
25.5.VV8.01.B	Su soffitti o volte (Euro ventuno/08)	m2	59,37 %	21,08
25.5.YE1	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - PIETRE VULCANICHE			
25.5.YE1.01	PULIZIA DI ELEMENTI LAPIDEI CON MICROSABBIATRICE DI PRECISIONE Pulizia di elementi lapidei da eseguire con microsabbiatura di precisione al fine di rimuovere depositi superficiali e croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, il noleggio, il trasporto ed il ritrasformo di un idoneo impianto dotato di ugelli widia da 0,4 a 1,8 mm, di dosaggio elettronico della quantità delle polveri abrasive, di un efficiente sistema di regolazione della pressione, di una unità di filtraggio e di disidratazione delle polveri, la fornitura dell'abrasivo più adatto alle peculiarità del litotipo (in ogni caso di durezza inferiore a quella del materiale trattato), la realizzazione di una protezione con teli di nylon adatta ad impedirne la dispersione delle polveri nell'ambiente urbano, l'onere dell'abbigliamento di protezione per gli operatori, l'applicazione della microsabbiatura per l'esatto periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, la pulizia finale, i ponteggi di servizio.			
25.5.YE1.01.A	Senza aspirazione delle polveri (Euro centotre/94)	m2	60,21 %	103,94
25.5.YE1.01.B	Con aspirazione delle polveri (Euro centodiciotto/72)	m2	57,98 %	118,72
25.5.YG1	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - ARGILLE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	ESSICCATE, BATTUTI DI TERRA			
25.5.YG1.01	PULIZIA DI MATERIALI LAPIDEI CON IMPACCHI DI ARGILLE ASSORBENTI (ESTRAZIONE DI SALI) Pulizia preventiva dei materiali lapidei fortemente degradati da eseguire con impacchi assorbenti al fine di ammorbidire e sciogliere i depositi superficiali e le croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, l'ammorbidimento delle croste nere con l'esecuzione di impacchi chimici emollienti a base di argille inerti assorbenti, da applicare in uno spessore idoneo ed a strati successivi tenendoli in opera per il periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, l'applicazione sull'impacco, nei casi di tempi d'intervento prolungati, di cotone idrofilo o di materiale simile capace di mantenere umido l'impacco, il rivestimento dell'impacco con teli di polietilene, da sigillare e collegare con nastri adesivi impermeabili, l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio, la pulizia finale, i ponti di servizio. (Euro centotredici/20)	m2	27,64 %	113,20
25.5.YV1	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - PRODOTTI PER LA PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI, MANI DI FONDO			
25.5.YV1.01	ESECUZIONE DI IMPACCHI (POLPA DI CARTA) PER LA RIMOZIONE DI SCIALBATURE PREESISTENTI DA ELEMENTI LAPIDEI Rimozione di scialbature, o di sottili strati di pittura, sovrapposte agli elementi lapidei tramite l'applicazione di impacchi di polpa di carta confezionati in soluzione con sostanze chimiche in sospensione da utilizzare nella formulazione più idonea alle specifiche caratteristiche ed alla natura della sostanza da rimuovere (miscele complessati, solventi, soluzioni leggermente basiche o acide). La lavorazione comprende l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, l'applicazione dell'impacco conformemente alla formulazione ed ai tempi determinati nel corso delle campionature, l'asportazione dell'impacco e la fase finale della pulizia con l'azione combinata di spazzole vegetali, bisturi e leggeri spruzzi di acqua nebulizzata con l'apposito accessorio da giardinaggio, la pulizia finale, i ponti di servizio. (Euro sessantadue/08)	m2	50,40 %	62,08
25.5.YV1.02	MESSA IN LUCE E PROTEZIONE DI AFFRESCHI Messa in luce, restauro e protezione di affreschi rinvenuti durante i lavori, consistente nella raschiatura, con la massima cura, del soprastante intonaco o pittura a calce, eliminazione di polvere e incrostazioni con pennello morbido e bisturi, pulitura delle superfici con solvente acquoso, fissaggio della pellicola pittorica con pennellatura a base di resina acrilica del tipo adeguato a successiva rimozione, nelle mani necessarie con interposti fogli di carta biodegradabile, compreso ponti di servizio, pulizie. (Euro trecentoottantacinque/57)	m2	64,92 %	385,57
25.5.YV1.03	PROTEZIONE E RIMOZIONE DI AFFRESCHI Protezione e rimozione di affreschi su intonaci rinvenuti durante i lavori, consistente nella eliminazione di polvere e incrostazioni con pennello morbido e bisturi, pulitura delle superfici con solvente acquoso, fissaggio della pellicola pittorica con pennellatura a base di resina acrilica del tipo adeguato alla successiva rimozione, data nelle mani necessarie con interposti fogli di garze nel numero necessario, stacco dell'affresco con il suo fondo di intonaco eseguendo con la massima cura e a piccoli tratti successivi pressioni con martello di legno o gomma e lancia metallica al fine di evitare qualsiasi fessurazione, fissaggio su pannelli rigidi di legno, trasporto e deposito del pannello in area protetta nell'ambito del cantiere,compreso ponti di servizio, pulizie. (Euro milletrecentocinquantacinque/93)	m2	73,84 %	1.355,93
25.5.YW4	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - ACQUA			
25.5.YW4.01	PULIZIA DI MATERIALI LAPIDEI CON ACQUA NEBULIZZATA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Pulizia di materiali lapidei da eseguire con impianto di acqua nebulizzata al fine di rimuovere depositi superficiali e croste nere raggiungendo un soddisfacente grado di pulizia senza intaccare l'integrità del paramento. La lavorazione comprende il noleggio, il trasporto, la messa a regime, lo smontaggio ed il ritrasporto dell'impianto di nebulizzazione munito di ugelli predisposti a doppia entrata (aria-acqua), regolabili nell'inclinazione, posti in serie con tubazioni separate in nilsan per acqua ed aria e collegati, tramite appositi collettori di distribuzione, alla condotta d'acqua ed al compressore d'aria, l'esecuzione di piccoli campioni (tasselli) da sottoporre ad approvazione, la pulizia di supporto da eseguire manualmente con spazzole di fibra vegetale o con bisturi, la messa in opera di un idoneo sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico, il rivestimento con teli di polietilene, da sigillare e collegare con adesivi impermeabili, dei materiali lapidei non interessati alla lavorazione o di altre parti della costruzione da proteggere, l'eventuale sigillatura, tramite elastomeri siliconici facilmente rimovibili, di fessure e cavità, l'applicazione della nebulizzazione, con la ricaduta dell'acqua a pioggia escludendo, quindi, il getto diretto sull'elemento lapideo; il tutto per l'esatto periodo di tempo determinato nel corso delle campionature, la pulizia finale, i ponti di servizio. .... (Euro sessantasei/77)	m2	58,03 %	66,77
25.5.ZG2	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
25.5.ZG2.01	RESTAURO CORNICI INTERNE Restauro di cornici interne in muratura, superstiti, delle navate e dell'abside, consistente nella rimozione delle superfici instabili, perforazione della parte a sbalzo effettuata ogni 30 cm, inserimento nelle stesse di tondini del diametro di 10 mm fissati con boiacca di cemento, creazione di tracce nella muratura perimetrale per l'ancoraggio della soprastante cappa di consolidamento in calcestruzzo C25/30 dello spessore fino a 6 cm armato con rete in acciaio, ripristino della sagoma superstite e costruzione delle parti mancanti come l'originale, finitura superficiale con intonaco di malta di calce e marmorino, compreso ponti di servizio, pulizie.			
25.5.ZG2.01.A	Per sviluppo fino a 50 cm .... (Euro quattrocentotrentaquattro/22)	m	72,06 %	434,22
25.5.ZG2.01.B	Per sviluppo fino a 100 cm .... (Euro seicentotredici/47)	m	71,41 %	613,47
25.5.ZQ3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE			
25.5.ZQ3.01	CONSOLIDAMENTO DI INTONACO CON RESINE Consolidamento di intonaco originale non pittorico, distaccato sollevato in più punti o zone, privo di adesione che tende a staccarsi dall'arriccio o dalla muratura di supporto, eseguito da personale specializzato a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, mediante accurata pulitura delle cavità createsi tra l'intonaco finale e l'arriccio e/o la muratura di supporto, con aspirazione del materiale polverulento e malta disgregata, umidificazione delle cavità con iniezioni, a mezzo di siringhe, di acqua demineralizzata, da ripetere più volte, iniezione nelle cavità di consolidanti costituiti da impasti inorganici addizionati con resine acriliche idonei alle caratteristiche del manufatto da consolidare, compreso ove occorre interventi di consolidamento a punti mediante micro avvitature, il tutto da eseguirsi con la massima cautela al fine di prevenire eventuali fuoriuscite di composto consolidante dalle lesioni dell'intonaco; in opera compresi e compensati gli oneri per la pulitura a secco mediante spazzolatura delle superfici da depositi superficiali polverulenti, fissaggi provvisori mediante velatura, eventuali coperture e protezioni provvisorie di elementi od opere di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di servizio. .... (Euro duecentocinquantaquattro/35)	m2	49,21 %	254,35
25.5.ZQ3.02	RESTAURO INTONACI ANTICHI INTERNI Restauro degli intonaci antichi presenti sulle murature interne, in pietra, comprendente la rimozione meccanica di spruzzi di cemento, pulitura delle superfici da consolidare mediante asportazione dei residui estranei con impacchi di carbonato di ammonio, consolidamento delle bordature eseguito con intonaco neutro composto da calce, marmorino in polvere, sabbia fina, calce idrata in emulsione; fissaggio delle superfici da conservare mediante ripetute applicazioni di emulsione in tricloroetano, stuccatura di tutte le picchettature, spaccature e fessurazioni allo			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	stesso piano della superficie da restaurare con intonaco di tonalità simile all'originale, compreso ponti di servizio, pulizie. (Euro duecentosettantuno/78)	m2	57,56 %	271,78
26	RIPARAZIONI, RINFORZI, ADEGUAMENTI STRUTTURALI			
26.1	TRACCE ED ANCORAGGI			
26.1.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
26.1.HH2.01	COLLEGAMENTI TRAVI IN LEGNO E MURATURE ESISTENTI Esecuzione di collegamenti tra travi in legno di solaio e murature esistenti come da disegni di progetto mediante formazione di fori in breccia nella muratura per una sezione minima di 500 cm² e posa in opera di piatti in acciaio trattati con vernice antiruggine delle dimensioni massime fino a 1500x50x5 mm con saldata in testa una staffa in tondo d'acciaio diam. 16, demolizione in breccia della muratura, getto in calcestruzzo, ripristino della muratura in mattoni pieni compreso casseri di contenimento, piatti e manufatti in acciaio, chiodatura delle lame alla struttura in legno, ponteggi di servizio, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, sfridi, saldature. (Euro ottantuno/31)	cad	46,18 %	81,31
26.1.ZQ4	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - CALCESTRUZZI			
26.1.ZQ4.01	ANCORAGGI A CODA DI RONDINE Esecuzione di ancoraggi a coda di rondine o passanti nelle strutture esistenti di qualsiasi tipo, compreso demolizione in breccia, pulizia del vano e bagnatura, fornitura e posa di gabbia in acciaio B450C come da progetto, getto in opera di calcestruzzo avente Classe C25/30 per riempimento, eventuali casserature di contenimento, ponteggi di servizio, trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità.			
26.1.ZQ4.01.A	In struttura di pietrame o laterizio, con sezione fino a 800 cm² (Euro cinquantacinque/66)	cad	50,59 %	55,66
26.1.ZQ4.01.B	In struttura di pietrame o laterizio, con sezione fino a 1500 cm² (Euro settantasei/21)	cad	45,16 %	76,21
26.1.ZQ4.01.C	In struttura di c.a., con sezione fino a 800 cm² (Euro settanta/66)	cad	53,14 %	70,66
26.1.ZQ4.01.D	In struttura di c.a., con sezione fino a 1500 cm² (Euro novantuno/98)	cad	47,63 %	91,98
26.2	TIRANTATURE			
26.2.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
26.2.HH2.01	TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di tiranti aventi le caratteristiche indicate nei disegni di progetto, costituiti da tondini in ferro completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, compreso esecuzione di fori nella muratura, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, ripresa degli intonaci, due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista, tagli, sfridi, saldature. (Euro dieci/51)	kg	46,56 %	10,51
26.3	RIPRESA VECCHIE MURATURE			
26.3.ZQ3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE			
26.3.ZQ3.01	RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURE IN PIETRAME Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, rifacimento della muratura con pietre aventi caratteristiche simili o con mattoni pieni e con malta di cemento a completo riempimento, compreso rimozione della muratura instabile, sigillatura delle fughe con malta di cemento, ponteggi, spacco delle pietre e dei mattoni, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (Euro centosedici/68)	m2	48,27 %	116,68
26.3.ZQ3.02	RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURE IN PIETRAME A VISTA Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, risarcimento della muratura con pietre aventi le stesse caratteristiche e con malta a base di legante cementizio, compreso rimozione della muratura instabile, stilatura delle fughe con malta di cemento additivata, ponteggi, spacco delle pietre, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (Euro centoventi/81)	m2	51,80 %	120,81
26.4	CONSOLIDAMENTO CON INIEZIONI			
26.4.ZQ3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE			
26.4.ZQ3.01	INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO SU MURI IN PIETRAME Esecuzione di iniezioni di consolidamento su murature in pietrame con boiacca di cemento avente le caratteristiche indicate nel progetto, compreso ponteggi, sigillatura delle lesioni con malta di cemento, inserimento e fissaggio dei condotti tubolari, iniezioni di prelavaggio con acqua su tutta la superficie interessata, cemento, mezzi meccanici d'iniezione, iniezione della miscela a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori utilizzati per iniettare la miscela cementizia.			
26.4.ZQ3.01.A	Spessori fino a 40 cm (Euro quarantaquattro/81)	m2	55,86 %	44,81
26.4.ZQ3.01.B	Spessori fino a 60 cm (Euro cinquantanove/88)	m2	57,48 %	59,88
26.4.ZQ3.01.C	Spessori fino a 80 cm	m2	57,80 %	73,08

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantatre/08)			
26.4.ZQ3.02	CONSOLIDAMENTO DI MURATURE CON INIEZIONI DI LEGANTE IDRAULICO INORGANICO Esecuzione di consolidamento di murature in edifici storici per mezzo di iniezioni di legante idraulico a base inorganica additivato con fluidificante, resistente ai solfati ed ai gessi, in opera miscelato con acqua e sabbia, compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio di tubetti in gomma nella quantità necessaria, prima iniezione di acqua e successiva iniezione di miscela a bassa pressione fino a saturazione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, ponteggi necessari.			
26.4.ZQ3.02.A	Spessori fino a 40 cm (Euro ottantadue/48)	m2	45,52 %	82,48
26.4.ZQ3.02.B	Spessori fino a 60 cm (Euro cento/68)	m2	43,51 %	100,68
26.4.ZQ3.02.C	Spessori fino a 80 cm (Euro centoventuno/75)	m2	41,12 %	121,75
26.4.ZR4	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - LEGANTI A BASE DI RESINE			
26.4.ZR4.01	RIPARAZIONE DI LESIONI DI MURATURA CON INIEZIONE DI RESINE EPOSSIDICHE Esecuzione della riparazione delle lesioni su murature in pietrame o laterizio per mezzo di iniezioni di resine epossidiche bicomponenti senza solventi, secondo le indicazioni progettuali, in opera compreso fornitura dei materiali, stuccatura delle fessurazioni, inserimento e fissaggio dei tubetti per l'iniezione, pulizia dei condotti con aria compressa, iniezione della resina a bassa pressione, rimozione delle tubazioni e sigillatura dei fori, pulizia, ponteggi necessari.			
26.4.ZR4.01.A	Per spessori fino a 40 cm (Euro duecentododici/51)	m2	14,72 %	212,51
26.4.ZR4.01.B	Per spessori fino a 60 cm (Euro duecentonovanta/29)	m2	12,93 %	290,29
26.4.ZR4.01.C	Per spessori fino a 80 cm (Euro trecentosettantotto/89)	m2	11,56 %	378,89
26.5	CONSOLIDAMENTO DI MURATURE			
26.5.ZH2	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - ACCIAIO			
26.5.ZH2.01	RINFORZO MURATURE CON PERFORAZIONI E BARRE D'ACCIAIO Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in pietrame, laterizio o c.a. per mezzo di perforazioni di qualsiasi lunghezza, eseguite con adeguata attrezzatura a rotopercussione, fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di Classe Fe B 44 k e successiva iniezione a pressione di malta cementizia, in opera compreso formazione del cantiere, l'esecuzione di piani di lavoro sia per l'attrezzatura che per il personale, materiali d'uso e di consumo, la pulizia dei materiali di risulta. Misurazione eseguita a metro lineare di intervento (perforazione).			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
26.5.ZH2.01.A	Con barre fino a diam. 16 mm compreso (Euro ottantanove/38)	m	31,51 %	89,38
26.5.ZH2.01.B	Con barre fino a diam. 20 mm compreso (Euro cento/64)	m	31,09 %	100,64
26.5.ZH2.01.C	Con barre fino a diam. 30 mm compreso (Euro centoquattordici/45)	m	30,07 %	114,45
26.5.ZH2.02	CONSOLIDAMENTO DI PARETI IN PIETRAME FACCIA A VISTA CON ARMATURA SOTTOFUGA IN TREFOLI DI ACCIAIO Consolidamento o rinforzo di pareti in pietrame di media-piccola pezzatura, del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura di armatura sottofuga. Tale tecnica prevede: 1 - applicazione sulla faccia da mantenere "a vista" di trefolo metallico in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta da ristilatura seguendo i corsi precedentemente individuati e scarificati, a formare una maglia di circa 40x40 cm, secondo la tecnica "Reticolatus"; 2 - inserimento in perfori, iniettati con idonee miscele leganti o resina vinilestere per ancoraggi strutturali, da eseguire in numero non inferiore a 5/m2, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino ad una profondità pari a 2/3 dello spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli; 3 - stilatura della "faccia a vista" della muratura con idonea malta, da eseguirsi con adeguati utensili da cantiere, secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
26.5.ZH2.02.A	Su un lato faccia a vista - per spessore del muro fino a 25 cm (Euro centocinquantanove/32)	m2	32,47 %	159,32
26.5.ZH2.02.B	Su un lato faccia a vista - per spessore del muro da 25 a 60 cm (Euro centoottantuno/77)	m2	30,47 %	181,77
26.5.ZH2.03	CONSOLIDAMENTO DI PARETI IN PIETRAME FACCIA A VISTA CON ARMATURA SOTTOFUGA IN TREFOLI DI ACCIAIO E INTONACO ARMATO SULL'ALTRO LATO Consolidamento o rinforzo di pareti in pietrame di media-piccola pezzatura, aventi una delle facce "a vista", con applicazione di intonaco armato e armatura sottofuga. Tale tecnica prevede: 1 - applicazione sulla faccia da intonacare, precedentemente ripulita, di sistema composto da rete in materiale composito, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35; spessore medio 3 mm, avente modulo elastico a trazione medio N/mm2 23˙000, sezione della singola barra mm2 15, resistenza a trazione della singola barra kN 3,5 e allungamento a rottura 1,5%; materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI; 2 - applicazione sulla faccia da mantenere "a vista" di trefolo metallico in acciaio inox a 49 fili, diametro minimo 3 mm, da annegare nella malta di ristilatura a base di calce idraulica NHL, seguendo i corsi precedentemente individuati e predisposti già debitamente scarificati e ripuliti , a formare una maglia di circa 40x40 cm, secondo la tecnica "Reticolatus"; 3 - inserimento in perfori , da eseguire in numero non inferiore a 5/m2, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox di diametro 8 mm, di lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di sistema di aggancio ai trefoli sul lato a vista e fazzoletti di ripartizione in G.F.R.P. sul lato opposto; 4 - stilatura della "faccia a vista" della muratura con idonea malta, da eseguirsi con idonei utensili da cantiere secondo le indicazioni della D.L. ed applicazione sul lato opposto di malta da intonaco a base di calce idraulica, premiscelata per applicazioni strutturali, di spessore 3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
26.5.ZH2.03.A	Su un lato faccia a vista e sul lato opposto intonaco armato - per spessore del muro fino a 25 cm (Euro duecentotrentaquattro/35)	m2	32,20 %	234,35
26.5.ZH2.03.B	Su un lato faccia a vista e sul lato opposto intonaco armato - per spessore del muro da 25 a 60 cm (Euro duecentosessanta/38)	m2	30,39 %	260,38
26.5.ZN8	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA			
26.5.ZN8.01	RINFORZO DI MURATURE MEDIANTE INTONACO ARMATO CON RETE IN COMPOSITO FIBRORINFORZATO SU UNA FACCIA Rinforzo di murature di qualsiasi genere, su una faccia, mediante tecnica dell'intonaco armato composto da rete, connettori, fazzoletti in composito fibrorinforzato G.F.R.P. e ancorante chimico vinilestere, aventi le seguenti caratteristiche o equivalenti: - rete monolitica in materiale composito preformato a maglia quadra dimensione 66x66 mm, reversibile; costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %; spessore minimo 0,25 cm, avente n. 15 barre/metro/lato, tensione a trazione del composito 375 MPa, sezione nominale della singola barra ≥ 8,9 mm2, modulo elastico a trazione equivalente ≥ 25000 N/mm2, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN, allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 10% in base ai protocolli di prova riportati nelle EAD n°340392-00-0104; riciclabile in conformità ai protocolli "CSI RECYCLABLE COMPOSITES"; - connettori a "L" in materiale composito preformato, resistenza a trazione caratteristica 26,6 KN, modulo elastico ≥24 N/mm², sezione 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; - fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione; - ancorante chimico per l'ancoraggio strutturale. Sono inoltre compresi: la spicconatura dell'intonaco; l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria; l'esecuzione di perfori; l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m² dei connettori sopradescritti, l'applicazione di malta premiscelata per applicazioni strutturali, di spessore 3 cm con rifinitura a frattazzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Da computarsi a parte: il rinforzo in corrispondenza degli incroci murari tramite l'applicazione di elemento angolare preformato.			
26.5.ZN8.01.A	Su un lato - per spessore del muro fino a 25 cm (Euro centootto/28)	m2	31,48 %	108,28
26.5.ZN8.01.B	Su un lato - per spessore del muro da 25 a 60 cm (Euro centodiciotto/63)	m2	30,27 %	118,63
26.5.ZN8.02	RINFORZO DI MURATURE MEDIANTE INTONACO ARMATO CON RETE IN COMPOSITO FIBRORINFORZATO SU DUE FACCE Rinforzo di murature di qualsiasi genere, su due facce, mediante tecnica dell'intonaco armato composto da rete, connettori, fazzoletti in composito fibrorinforzato G.F.R.P. e ancorante chimico vinilestere, aventi le seguenti caratteristiche o equivalenti: - rete monolitica in materiale composito preformato a maglia quadra dimensione 66x66 mm, reversibile; costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %; spessore minimo 0,25 cm, avente n. 15 barre/metro/lato, tensione a trazione del composito 375 MPa, sezione nominale della singola barra ≥ 8,9 mm2, modulo elastico a trazione equivalente ≥ 25000 N/mm2, resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,3 kN, allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,25 kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 10% in base ai protocolli di prova riportati nelle EAD n°340392-00-0104; riciclabile in conformità ai protocolli "CSI RECYCLABLE COMPOSITES";			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	- connettori a "L" in materiale composito preformato, resistenza a trazione caratteristica 26,6 KN, modulo elastico ≥24 N/mm², sezione 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; - fazzoletto di ripartizione per ogni punto di connessione; - ancorante chimico per l'ancoraggio strutturale. Sono inoltre compresi: la spicconatura dell'intonaco; l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria; l'esecuzione di perfori; l'inserimento, in numero non inferiore a 4/m² dei connettori sopradescritti, l'applicazione di malta premiscelata per applicazioni strutturali, di spessore 3 cm con rifinitura a frattazzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Da computarsi a parte: il rinforzo in corrispondenza degli incroci murari tramite l'applicazione di elemento angolare preformato.			
26.5.ZN8.02.A	Su due lati - per spessore del muro fino a 25 cm (Euro duecentoquattordici/07)	m2	32,69 %	214,07
26.5.ZN8.02.B	Su due lati - per spessore del muro da 25 a 60 cm (Euro duecentotrentatre/53)	m2	32,05 %	233,53
26.5.ZN8.03	RINFORZO IN CORRISPONDENZA DEGLI INCROCI MURARI Rinforzo di murature mediante collegamento di incroci murari e/o consolidamento strutturale di pilastri, con tecnica dell'intonaco armato, composto da angolari in G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) aventi le seguenti caratteristiche: - elemento angolare in materiale composito a maglia 66x66 mm, reversibile, preformato a 90°, monolitico, di altezza 2,00 m e larghezza 33 cm per lato, realizzato con roving di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tensione a trazione del composito 390 MPa, sezione nominale della singola barra ≥ 14,1 mm², modulo elastico a trazione equivalente ≥ 25000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 5,5 kN, allungamento a rottura 1,3 %, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,43 kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 15% in base ai protocolli di prova riportati nelle EAD n°340392-00-0104. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Applicazione su metro lineare di angolo. (Euro trentuno/91)	m	9,54 %	31,91
26.5.ZQ3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE			
26.5.ZQ3.01	RIPARAZIONE DI LESIONI DIFFUSE CON RETE ELETTROSALDATA E BETONCINO SU DUE FACCE Esecuzione della riparazione di lesioni diffuse su murature in elevazione di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con il metodo seguente: allargamento su entrambe le facce delle fessure e lesioni maggiori asportando anche le parti di muratura smossa; pulizia accurata con getto d'acqua delle fessure e della muratura smossa; stuccatura delle fessure con malta cementizia e rifacimento della muratura smossa; applicazione su entrambe le facce della parete di una rete elettrosaldata (tondino diam. 4 mm maglia 10x10 cm o simile), risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali ed in parte alle spallette delle aperture. Le reti vanno fissate con chiodi alla muratura e collegate tra loro (anche attraverso le lesioni) con tondini di acciaio Fe B 32 diam. 10 mm, con 4 collegamenti per m²; previa bagnatura delle superfici, applicazione a spruzzo su entrambe le facce di un betoncino gunitato (spessore minimo 4 cm). Compreso ponteggi, rete elettrosaldata, tondini di collegamento, fori, materiali di fissaggio e consumo, betoncino, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (Euro centotrentotto/87)	m2	60,84 %	138,87
26.5.ZQ3.02	RIPARAZIONE DI LESIONI DIFFUSE CON RETE ELETTROSALDATA E BETONCINO SU UNA FACCIA Esecuzione della riparazione di lesioni diffuse su murature in elevazione di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con il metodo seguente: allargamento su una faccia delle fessure e lesioni maggiori asportando anche le parti di muratura smossa; pulizia accurata con getto d'acqua delle fessure e della muratura smossa; stuccatura delle fessure con malta cementizia e rifacimento della muratura smossa; applicazione su una faccia della parete di una rete elettrosaldata (tondino diam. 4 mm maglia 10x10 cm o simile), risvoltandola per almeno 50 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	in corrispondenza degli spigoli verticali ed in parte alle spallette delle aperture. Le reti vanno fissate con chiodi inseriti nella muratura con tondini di acciaio Fe B 32 diam. 10 mm, con 4 collegamenti per m² ; previa bagnatura delle superfici, applicazione a spruzzo su una faccia di un betoncino gunitato (spessore minimo 4 cm). Compreso ponteggi, rete elettrosaldata, tondini di collegamento, fori, materiali di fissaggio e consumo, betoncino, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (Euro sessantaquattro/49)	m2	58,22 %	64,49
26.5.ZQ4	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - CALCESTRUZZI			
26.5.ZQ4.01	RINFORZO DI MURATURE CON LASTRE ARMATE IN C.A. Esecuzione di rinforzo di murature esistenti sia in c.a. sia in muratura di qualsiasi tipo mediante formazione di una lastra addossata alla muratura con getto di calcestruzzo avente classe C25/30, compreso la rimozione degli intonaci, la pulizia del fondo, l'esecuzione degli ancoraggi necessari come da progetto con inserimento nella struttura esistente di barre metalliche sigillate con malta antiritiro, l'armo con casseri su un lato aventi superficie piana o curva, le puntellazioni dei casseri, i ponteggi, il disarmante, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso e relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura delle lastre compensato a parte.			
26.5.ZQ4.01.A	Per spessori fino a 10 cm compreso (Euro ottantaquattro/27)	m2	50,25 %	84,27
26.5.ZQ4.01.B	Per spessori fino a 15 cm compreso (Euro novantacinque/25)	m2	47,74 %	95,25
26.5.ZQ4.01.C	Per spessori fino a 20 cm compreso (Euro centootto/12)	m2	44,95 %	108,12
26.5.ZQ4.01.D	Per spessori fino a 25 cm compreso (Euro centodiciannove/10)	m2	43,43 %	119,10
26.5.ZQ4.01.E	Sovrapprezzo per casseri a superficie curva (Euro diciassette/63)	m2	35,50 %	17,63
26.6	RINFORZO TRAVI E PILASTRI			
26.6.ZQ3	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE			
26.6.ZQ3.01	RINFORZO DI PILASTRI IN C.A. Esecuzione di rinforzo di esistenti pilastri in c.a. mediante getto in opera di betoncino reoplastico antiritiro per lo spessore minimo di 6 cm, con casseri di forma quadra o circolare, compreso la rimozione degli intonaci e dei rivestimenti, la demolizione della superficie del pilastro fino a mettere in luce l'armatura esistente, la pulizia del fondo, la bagnatura, la posa dell'armatura metallica integrativa, le casserature, la puntellazione, i ponteggi, il getto del betoncino, il disarmante, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso con relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
26.6.ZQ3.01.A	Con casseri di forma quadra	m2	62,97 %	149,06

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquarantanove/06)			
26.6.ZQ3.01.B	Con casseri di forma circolare (Euro centonovantasei/73)	m2	63,62 %	196,73
26.6.ZQ3.02	RINFORZO TRAVI IN C.A. Esecuzione di rinforzo di esistenti travi in c.a. mediante getto in opera di betoncino reoplastico antiritiro per lo spessore minimo di 6 cm, compreso la rimozione degli intonaci, la bocciardatura o scalpellatura della superficie della trave e la rimozione dell'intradosso fino a mettere in luce l'armatura esistente, la pulizia del fondo, la bagnatura, la posa dell'armatura metallica integrativa, le casserature, la puntellazione, i ponteggi, il disarmante, il getto del betoncino, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale rimosso con relativa indennità, ad esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. (Euro centosessantotto/85)	m2	64,86 %	168,85
26.6.ZQ4	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - CALCESTRUZZI			
26.6.ZQ4.01	CORDOLO ESEGUITO SU MURATURE IN PIETRAME O LATERIZIO ESISTENTI Formazione di cordolo in c.a. Classe 25/30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali, compreso inoltre la casseratura, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, sfridi, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature. (Euro centotre/38)	m	48,43 %	103,38
26.6.ZQ4.02	SOSTITUZIONE DI ARCHITRAVI E PIATTABANDE Esecuzione di sostituzione di architravi, piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, posa di teloni ed ogni altro provvedimento necessario per non arrecare danni ad opere non interessate al ripristino, puntellazione provvisoria, pulizia generale delle superfici interessate, formazione della nuova architrave con getto in opera di calcestruzzo avente C25/30, eseguito eventualmente in due fasi, compreso ferro d'armatura tipo B450C, armo, disarmo, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità. (Euro centoventinove/66)	m	38,61 %	129,66
26.7	RINFORZO SOLAI E COPERTURE			
26.7.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
26.7.SI1.01	IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO IN LEGNO MEDIANTE POSA DI TAVOLATO Fornitura e posa in opera di tavole in legno di abete dello spessore di 4 cm di 1° scelta commerciale, avvitate o chiodate in direzione ortogonale al sottostante preesistente tavolato in legno al fine di irrigidire l'intero solaio compreso livellamento del piano esistente, puntellazione del solaio per messa in forza, spessoramenti, chiusura stretta dello stesso sulle murature perimetrali, tagli, sfridi, viti o chiodi per legno, mano di impregnante, ponteggi.			
26.7.SI1.01.A	Tavoloni con unione a filo piano (Euro cinquantuno/03)	m2	39,14 %	51,03
26.7.SI1.01.B	Tavoloni maschiati			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquantacinque/25)	m2	36,15 %	55,25
26.7.ZN8	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA			
26.7.ZN8.01	CONSOLIDAMENTO DI SOLAI IN LEGNO, LATEROCEMENTO O PAVIMENTAZIONI ESISTENTI, CON POSA DI RETE IN COMPOSITO FIBRORINFORZATO Consolidamento di solai in legno, acciaio e laterocemento o paviamentazioni esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato C.F.R.P. (Carbon Fiber Reinforced Polymer) a maglia quadra monolitica dimensione 99x99 mm, prodotta con tecnologia Textrusion, costituita da fibra di carbonio e resina termoindurente di tipo poliestere-bisfenolica, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore minimo 2,2 mm, avente n. 10 barre/metro/lato, rigidezza assiale media a trazione EA ≥ 750 kN, sezione nominale della singola barra 7,7 mm2, modulo elastico a trazione equivalente ≥ 90000 N/mm2, resistenza a trazione caratteristica della singola barra 5,8 kN, allungamento a rottura 1,0%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,26 kN, classe di durabilità 80. E' inoltre compreso: getto di calcestruzzo per la formazione della soletta dello spessore di circa cm 4 . Sono esclusi: connessioni collaboranti, lisciatura e spazzolatura del calcestruzzo e quanto altro non specificato per dare l'opera finita. Applicazione al solo estradosso del solaio. .... (Euro cinquantasette/56)	m2	26,43 %	57,56
26.7.ZN8.02	MESSA IN SICUREZZA DAL FENOMENO DI "SFONDELLAMENTO" DEI SOLAI IN LATEROCEMENTO CON SISTEMA DI RETE IN COMPOSITO FIBRORINFORZATO Intervento di messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema composto da rete in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia principale quadra monolitica dimensione 66x66 mm e maglia secondaria 33x66 mm, prodotta con tecnologia TextrusionTM, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n° 15 barre principali/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23˙000, sezione nominale della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra principale 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori e l'applicazione del sistema di fissaggio strutturale mediante connettori in acciaio galvanizzato, vite ø 8 mm e lunghezza 90 mm completo di rondella ø esterno 50 mm e spessore 1,5 mm, resistenza allo sfilamento su calcestruzzo fessurato o molto degradato C20/25 (Rck = 25 MPa), su una profondità di ancoraggio effettiva di 48 mm ≥ 4,0 kN in conformità alla ETAG-001, da applicare in misura minima di n° 4 al m². L'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura viene effettuato tramite staffa angolare in acciaio galvanizzato e collegamenti a vite, spessore 1,5 mm, ala di dimensione 50 mm x 50 mm debitamente forata per l'applicazione di una connessione realizzata tramite tassello in nylon e vite; l'ala posta in corrispondenza del solaio presenta dimensione 50x130 mm, con 3 fori a interasse 25 mm posti lungo la direzione maggiore ed è provvista di connessione tramite vite autofilettante completa di rondella di spessore 1,5 mm in accaio galvanizzato. La connessione è da prevedersi alle estremità delle lunghezze da ancorare con interasse massimo 100 cm e va conteggiati in ragione del 15% rispetto al numero di connettori. E' escluso: il ponteggio per il sollevamento in quota, l'intonaco civile o la controsoffittatura a coprire il sistema e quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. .... (Euro settanta/82)	m2	30,94 %	70,82
26.7.ZQ4	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - CALCESTRUZZI			
26.7.ZQ4.01	RINFORZO DI SOLAI IN LATERO-C.A. Esecuzione di rinforzo di solai esistenti in latero-c.a. mediante demolizione di file alternate di pignatte e della sovrastante cappa in cls e nuovo getto in opera di calcestruzzo C25/30 nelle tracce risultanti compreso puntellazione sottostante, casseratura, posa di armatura metallica integrativa e di eventuali dispositivi di collegamento al taglio, la bagnatura, la vibratura, il disarmo, il trasporto a discarica del materiale demolito con relativa indennità, il mantenimento dell'armatura esistente, ad esclusione del ferro d'armatura aggiuntivo compensato a parte.			
26.7.ZQ4.01.A	Per solai con altezza totale fino a 20 cm	m2	49,37 %	82,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantadue/40)			
26.7.ZQ4.01.B	Per solai con altezza totale fino a 24 cm ...... (Euro ottantanove/30)	m2	47,30 %	89,30
26.7.ZQ4.01.C	Per solai con altezza totale fino a 30 cm ...... (Euro novantasei/21)	m2	45,53 %	96,21
26.7.ZQ4.01.D	Sovrapprezzo per getto della cappa da 4 cm ...... (Euro dodici/65)	m2	37,10 %	12,65
26.8	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI E MURATURE IN C.A. E C.A.P.			
26.8.ZN8	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - COMPOSITO FIBRORINFORZATO A MATRICE POLIMERICA (F.R.P.)			
26.8.ZN8.01	PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE IN CALCESTRUZZO PER L'APPLICAZIONE DI RINFORZI IN F.R.P. Ripristino e ricostruzione corticale di parti di elementi in cemento armato mediante trattamento di protezione anticorrosione e applicazione di malta strutturale tixotropica monocomponente polimero modificata. La malta protettiva anticorrosione dovrà essere conforme alla norma EN 1504-7, essere idonea alla passivazione del ferro ossidato per reazione alcalina, avere perfetta adesione tra ferri e successivo strato copriferro e totale compatibilità con i prodotti per il ripristino del calcestruzzo. La malta strutturale dovrà essere conforme alla UNI EN 1504-3, di tipo R4, fibrorinforzata con fibre sintetiche, avere resistenza a compressione a 1,7,28 gg ≥ 20,0-40.0-50.0 MPa, avere resistenza a flessione a 1,7,28 g ≥ 5,0-7.0-9.0 MPa, avere resistenza alla carbonatazione accelerata, avere reazione al fuoco Euroclasse A1, avere contenuto ioni cloruro ≤ 0,05%, avere modulo elastico 20,0 GPa, avere valore di adesione al calcestruzzo a 28 gg ≥ 2,0 MPa, avere compatibilità termica - Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti-dopo 50 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2,0 MPa avere compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2,0 MPa avere compatibilità termica - Cicli termici a secco - dopo 30 cicli (misurata come adesione secondo EN 1542) ≥ 2,0 Mpa, avere assorbimento capillare ≤ 0,2 kg•m-2•h-0.5; avere conducibilità termica (λ) - valore tabulato 1,17 W/m°K. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta – supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione . Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Applicazione per mq e uno spessore di 3 cm. ...... (Euro centodiciassette/02)	m2	34,85 %	117,02
26.8.ZN8.02	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI E MURATURE IN C.A. O C.A.P. CON 1 STRATO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO - CLASSE 210 C Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e murature attraverso placcaggio fibrorinforzato da eseguirsi "in situ" mediante sistema provvisto di Certificato dI Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe 210C secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015, costituito da 1 strato di tessuto in fibra di carbonio ad alta tenacità impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, temperatura di transizione vetrosa della resina, Tg = 73,3 °C. Il sistema deve essere qualificato per il numero di strati previsti e per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo compresa tra -15°C e +58°C. E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	provvisionali, etc) e quant'altro non specificato. Applicazione mediante le seguenti fasi: 1. applicazione di primer epossidico bicomponente; 2. stesura di un primo strato di resina epossidica impregnante; 3. applicazione di nastri unidirezionali in fibra di carbonio; 4. stesura di un secondo strato di resina epossidica impregnante; 5. rimozione delle parti eccedenti di resina. 6. spargimento di quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale.			
26.8.ZN8.02.A	1 strato di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta tenacità di grammatura 300 g/m² (Euro duecentotrentuno/59)	m2	48,64 %	231,59
26.8.ZN8.02.B	1 strato di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta tenacità di grammatura 600 g/m² (Euro duecentoottantasei/49)	m2	39,32 %	286,49
26.8.ZN8.02.C	1 strato di tessuto multiassiale (quadriassiale) in fibra di carbonio di grammatura 400 g/m² (Euro duecentosessantanove/68)	m2	41,77 %	269,68
26.8.ZN8.03	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI E MURATURE IN C.A. O C.A.P. CON STRATI SUCCESSIVI DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO - CLASSE 210 C Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e murature attraverso placcaggio fibrorinforzato da eseguirsi "in situ" mediante sistema provvisto di Certificato dI Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe 210C secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015, costituito da tessuto in fibra di carbonio ad alta tenacità impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, applicato per strati successivi fino ad un massimo di tre, temperatura di transizione vetrosa della resina, Tg = 73,3 °C. Il sistema deve essere qualificato per il numero di strati previsti e per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo compresa tra -15°C e +58°C. E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato. Applicazione mediante le seguenti fasi: 1. stesura di un primo strato di resina epossidica impregnante; 2. applicazione di nastri unidirezionali in fibra di carbonio; 3. stesura di un secondo strato di resina epossidica impregnante; 4. rimozione delle parti eccedenti di resina. 5. spargimento di quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Applicazione per n. 1 strato successivo al primo			
26.8.ZN8.03.A	Strati successivi (fino ad un massimo di tre) di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta tenacità di grammatura 300 g/m² impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, per strato (Euro centoottantadue/24)	m2	50,48 %	182,24
26.8.ZN8.03.B	Strati successivi (fino ad un massimo di tre) di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta tenacità di grammatura 600 g/m² impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, per strato (Euro duecentotrenta/88)	m2	39,84 %	230,88
26.8.ZN8.03.C	Strati successivi (fino ad un massimo di tre) di tessuto multiassiale (quadriassiale) in fibra di carbonio di grammatura 400 g/m² impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, per strato (Euro duecentoventi/32)	m2	41,75 %	220,32
26.8.ZN8.04	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI E MURATURE IN C.A. O C.A.P. CON 1 STRATO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO - CLASSE 350/2800 C			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e murature attraverso placcaggio fibrorinforzato da eseguirsi "in situ" mediante sistema provvisto di Certificato dI Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe 350/2800C secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015, costituito da 1 strato di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alto modulo impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, temperatura di transizione vetrosa della resina, Tg = 73,3 °C. Il sistema deve essere qualificato per il numero di strati previsti e per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo compresa tra -15°C e +58°C. E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato. Applicazione mediante le seguenti fasi: 1. applicazione di primer epossidico bicomponente; 2. stesura di un primo strato di resina epossidica impregnante; 3. applicazione di nastri unidirezionali in fibra di carbonio; 4. stesura di un secondo strato di resina epossidica impregnante; 5. rimozione delle parti eccedenti di resina. 6. spargimento di quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale.			
26.8.ZN8.04.A	1 strato di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta tenacità di grammatura 300 g/m² (Euro trecentoventisette/77)	m2	34,37 %	327,77
26.8.ZN8.04.B	1 strato di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta tenacità di grammatura 600 g/m² (Euro quattrocentonovantaquattro/90)	m2	22,76 %	494,90
26.8.ZN8.05	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI E MURATURE IN C.A. O C.A.P. CON STRATI SUCCESSIVI DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO - CLASSE 350/2800 C Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e murature attraverso placcaggio fibrorinforzato da eseguirsi "in situ" mediante sistema provvisto di Certificato dI Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe 350/2800C secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015, costituito da tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alto modulo di grammatura 300 g/m² impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, applicato per strati succesivi fino ad un massimo di tre, temperatura di transizione vetrosa della resina, Tg = 73,3 °C. Il sistema deve essere qualificato per il numero di strati previsti e per il funzionamento ad una temperatura di utilizzo compresa tra -15°C e +58°C. E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato. Applicazione mediante le seguenti fasi: 1. stesura di un primo strato di resina epossidica impregnante; 2. applicazione di nastri unidirezionali in fibra di carbonio; 3. stesura di un secondo strato di resina epossidica impregnante; 4. rimozione delle parti eccedenti di resina. 5. spargimento di quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Applicazione per n° 1 strato (successivo al primo).			
26.8.ZN8.05.A	Strati successivi (fino ad un massimo di tre) di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta tenacità di grammatura 300 g/m² impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, per strato (Euro duecentosettantotto/42)	m2	33,04 %	278,42
26.8.ZN8.05.B	Strati successivi (fino ad un massimo di tre) di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta tenacità di grammatura 600 g/m² impregnato in situ con matrice bicomponente di tipo epossidico, per strato (Euro quattrocentotrentanove/33)	m2	20,94 %	439,33
26.8.ZN8.06	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN C.A. O C.A.P. E MURATURE MEDIANTE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	INCOLLAGGIO DI LAMINE IN FIBRA DI CARBONIO - Classe C 150/2300 Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e murature mediante incollaggio di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alta tenacità, da eseguirsi "in situ" mediante sistema provvisto di Certificato dI Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe C150/2300 secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015, con specifiche matrici epossidiche bicomponenti, o equivalenti, mediante le seguenti fasi applicative: 1. applicazione di primer - resina epossidica tissotropica e induritore a bassa viscosità ed elevate capacità di penetrazione, per preparazione del fondo, con lo scopo di creare un opportuno strato filmogeno di aggrappo ed una superficie livellata e complanare su cui applicare le lamine; 2. posa delle lamine in fibra di carbonio ad alta tenacità, con caratteristiche prestazionali da verificare in scheda tecnica, tramite incollaggio con apposito adesivo epossidico bicomponente tissotropico avendo cura di garantire l'adesione delle lamine in ogni punto e per l'intera loro lunghezza; 3. rimozione delle parti eccedenti di resina. Il sistema di consolidamento deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto e i materiali devono essere certificati da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale. E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la demolizione e rimozione di intonaci e rivestimenti, la puntellazione per il recupero della freccia, l'eventuale applicazione di resina e spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato.			
26.8.ZN8.06.A	Lamine di larghezza 50 mm e spessore 1,4 mm .... (Euro settantotto/98)	m	33,28 %	78,98
26.8.ZN8.06.B	Lamine di larghezza 100 mm e spessore 1,4 mm .... (Euro centoquindici/89)	m	23,11 %	115,89
26.8.ZN8.06.C	Lamine di larghezza 150 mm e spessore 1,4 mm .... (Euro centosessantasette/91)	m	17,14 %	167,91
26.8.ZN8.07	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN C.A. O C.A.P. E MURATURE MEDIANTE INCOLLAGGIO DI LAMINE IN FIBRA DI CARBONIO - Classe C 200/1800 Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in c.a., c.a.p. e murature mediante incollaggio di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo, da eseguirsi "in situ" mediante sistema provvisto di Certificato dI Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe C200/1800 secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015, con specifiche matrici epossidiche bicomponenti, o equivalenti, mediante le seguenti fasi applicative: 1. applicazione di primer - resina epossidica tissotropica e induritore a bassa viscosità ed elevate capacità di penetrazione, per preparazione del fondo, con lo scopo di creare un opportuno strato filmogeno di aggrappo ed una superficie livellata e complanare su cui applicare le lamine; 2. posa delle lamine in fibra di carbonio ad alta tenacità, con caratteristiche prestazionali da verificare in scheda tecnica, tramite incollaggio con apposito adesivo epossidico bicomponente tissotropico avendo cura di garantire l'adesione delle lamine in ogni punto e per l'intera loro lunghezza; 3. rimozione delle parti eccedenti di resina. Il sistema di consolidamento deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto e i materiali devono essere certificati da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale. E' compresa: la fornitura e posa in opera del materiale composito sopra indicato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la demolizione e rimozione di intonaci e rivestimenti, la puntellazione per il recupero della freccia, l'eventuale applicazione di resina e spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale, le prove di accettazione del materiale, le indagini e le prove pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato.			
26.8.ZN8.07.A	Lamine di larghezza 50 mm e spessore 1,4 mm	m	21,41 %	122,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventidue/78)			
26.8.ZN8.07.B	Lamine di larghezza 100 mm e spessore 1,4 mm ...... (Euro centonovantasette/90)	m	13,91 %	197,90
26.8.ZN8.07.C	Lamine di larghezza 150 mm e spessore 1,4 mm ...... (Euro duecentoottanta/95)	m	10,25 %	280,95
26.8.ZN8.08	COLLEGAMENTI E RIPRESE TRAMITE APPLICAZIONE DI BARRA IN FIBRA DI CARBONIO AD ALTA TENACITA' E RESINA TERMOINDURENTE Legatura, cucitura o impernaggio per collegamenti e riprese tramite applicazione di barra in fibra di carbonio ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoindurente, diametro 10 mm, dotata di fiocco su uno lato in fibra di carbonio ad alta tenacità da impregnare in situ. Diametro nominale della sezione preformata 10 mm, sezione delle fibre di carbonio 43 mm2, resistenza a trazione media del composito (parte preformata) di 1.700 MPa. Realizzato con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura della fibra 4.800 MPa, modulo elastico della fibra 245 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%. È compresa la realizzazione di perfori di diametro e lunghezza opportuni, l'inghisaggio della parte rigida con adesivo epossidico e l'impregnazione della sfioccatura con resina epossidica bicomponente.			
26.8.ZN8.08.A	Connettore in foro non passante di lunghezza 20 cm (più 20 cm di sfioccatura) ...... (Euro venticinque/12)	cad	32,39 %	25,12
26.8.ZN8.08.B	Connettore in foro non passante di lunghezza 30 cm (più 20 cm di sfioccatura) ...... (Euro trenta/87)	cad	30,41 %	30,87
26.8.ZN8.08.C	Connettore in foro non passante di lunghezza 50 cm (più 20 cm di sfioccatura) ...... (Euro quaranta/70)	cad	26,14 %	40,70
26.9	OPERE COMPLEMENTARI			
26.9.ZQ4	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - CALCESTRUZZI			
26.9.ZQ4.01	GETTO DI CALCESTRUZZO PER RIEMPIMENTO DI CANNE FUMARIE Esecuzione di getto di calcestruzzo con Classe C25/30 per riempimento di canne fumarie, nicchie, vani esistenti nelle murature portanti eseguito a qualsiasi altezza, compreso demolizione delle murature per consentire l'esecuzione dei getti, accurata pulizia del vano dalla fuliggine e asporto degli elementi in cotto in modo da mettere a nudo le superfici murarie di contorno, formazione dei casseri di contenimento, ponteggi, puntellazioni, trasporto in discarica del materiale di risulta con relativa indennità, esclusa l'eventuale armatura metallica che sarà compensata a parte. ...... (Euro trecentoquattordici/35)	m3	39,82 %	314,35
27	COPERTURE			
27.1	ELEMENTI PREFABBRICATI DI COPERTURA IN C.A.			
27.1.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
27.1.GQ4.01	COPPELLE PREFABBRICATE CURVE DI COPERTURA IN C.A.V. Fornitura e posa in opera di coppelle prefabbricate di copertura in c.a.v. di forma curva con nervature inferiori, su luci di 2,50 m, da appoggiare su travi a V, realizzate in calcestruzzo armato vibrato di Classe minima C32/40, compreso casseri metallici, vibratura, disarmo, carico, trasporto, sollevamento e posa, sistema di ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in barre B450C per l'armatura lenta, sigillature, ponti di servizio. (Euro settantotto/38)	m2	15,97 %	78,38
27.2	ELEMENTI PREFABBRICATI DI COPERTURA IN C.A.P.			
27.2.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
27.2.GQ4.01	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P., DIRITTE DI COPERTURA Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precompresse diritte per coperture con sezione a "doppio T", compreso casseri metallici, calcestruzzo di Classe minima C 35/45, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, posa, sistema di ancoraggio e sigillatura dei fori per ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in trefoli aventi fpt >190 Kg/mm² e in barre tipo B450C per l'armatura lenta, ponteggi di servizio.			
27.2.GQ4.01.A	Per momento di esercizio fino a 450 kNm (Euro duecentoquattro/20)	m	8,43 %	204,20
27.2.GQ4.01.B	Per momento di esercizio fino a 700 kNm (Euro duecentoventidue/58)	m	7,73 %	222,58
27.2.GQ4.01.C	Per momento di esercizio fino a 1000 kNm (Euro duecentoquarantadue/15)	m	7,49 %	242,15
27.2.GQ4.01.D	Per momento di esercizio fino a 1400 kNm (Euro duecentosettantacinque/27)	m	6,59 %	275,27
27.2.GQ4.01.E	Per momento di esercizio fino a 2000 kNm (Euro duecentonovantaquattro/43)	m	6,38 %	294,43
27.2.GQ4.01.F	Per momento di esercizio fino a 2600 kNm (Euro trecentotrentuno/20)	m	5,67 %	331,20
27.2.GQ4.02	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P., A DOPPIA PENDENZA Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate precompresse per coperture con estradosso a doppia pendenza, sezione a "doppio T", compreso casseri metallici, calcestruzzo di Classe minima C35/45, vibratura, maturazione, disarmo, carico, trasporto, sollevamento, posa, sistema di ancoraggio e sigillatura dei fori per ancoraggio alla struttura portante, ferro d'armatura in trefoli aventi fpt >190 Kg/mm² e in barre tipo B450C per l'armatura lenta, ponteggi di servizio.			
27.2.GQ4.02.A	Per momento di esercizio fino a 600 kNm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentoquaranta/96)	m	7,14 %	240,96
27.2.GQ4.02.B	Per momento di esercizio fino a 1000 kNm .... (Euro duecentosessanta/08)	m	6,62 %	260,08
27.2.GQ4.02.C	Per momento di esercizio fino a 1800 kNm .... (Euro duecentosettantanove/69)	m	6,49 %	279,69
27.2.GQ4.02.D	Per momento di esercizio fino a 2600 kNm .... (Euro trecentododici/81)	m	6,00 %	312,81
27.2.GQ4.02.E	Per momento di esercizio fino a 3600 kNm .... (Euro trecentocinquantuno/98)	m	5,51 %	351,98
27.2.GQ4.03	TEGOLO DI COPERTURA A DOPPIO T IN C.A.P. Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati di copertura con forma a doppio T realizzati in calcestruzzo armato precompresso di Classe minima C35/45, compreso casseri metallici, vibratura, disarmo, posti in opera compreso carico, trasporto, sollevamento e posa, sistema di ancoraggio alla struttura portante e sigillature, ferro d'armatura del tegolo in trefoli aventi fpt >19 N/mm² ed in barre B450C per l'armatura lenta, ponti di servizio			
27.2.GQ4.03.A	Con altezza fino a 30 cm, luci fino a 10 m .... (Euro settantacinque/56)	m2	10,35 %	75,56
27.2.GQ4.03.B	Con altezza fino a 60 cm, luci fino a 20 m .... (Euro ottantasei/06)	m2	10,91 %	86,06
27.2.GQ4.04	TEGOLO DI COPERTURA A "V" IN C.A.P. Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati di copertura con forma a "V" realizzati in calcestruzzo armato precompresso di Classe minima C35/45, avente dimensioni di 2,50 m in larghezza e 1,0 m circa in altezza, compreso casseri metallici, vibratura, disarmo, posti in opera con interasse di 5,0 m compreso carico, trasporto, sollevamento e posa, sistema di ancoraggio alla struttura portante e sigillature, ferro d'armatura del tegolo in trefoli aventi fpt >19 N/mm² ed in barre B450C per l'armatura lenta, ponti di servizio.			
27.2.GQ4.04.A	Per lunghezze fino a 12 m .... (Euro duecentosessantasette/72)	m	4,68 %	267,72
27.2.GQ4.04.B	Per lunghezze fino a 20 m .... (Euro duecentonovantadue/43)	m	4,81 %	292,43
27.3	TAVOLATI DI COPERTURA IN LEGNO			
27.3.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
27.3.SI1.01	TAVOLATO IN LEGNO PER COPERTURA Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dell'essenza specificata con superficie a vista a taglio sega per coperture, fissato alle travi portanti in legno o acciaio con chiodi o viti, compreso piallatura del lato in vista, tagli, sfridi, adattamenti su compluvi e displuvi delle falde, due mani di impregnante, formazione di fori, asole.			
27.3.SI1.01.A	Tavole in legno abete spessore 25 mm (Euro trentaquattro/42)	m2	40,91 %	34,42
27.3.SI1.01.B	Tavole in legno abete spessore 35 mm (Euro quaranta/84)	m2	34,48 %	40,84
27.3.SI1.01.C	Tavole in legno larice spessore 25 mm (Euro trentanove/46)	m2	35,68 %	39,46
27.3.SI1.01.D	Tavole in legno larice spessore 35 mm (Euro quarantotto/08)	m2	29,29 %	48,08
27.3.SI11	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - MALTE			
27.4	TAVOLATI DI COPERTURA IN LATERIZIO			
27.4.SG2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
27.4.SG2.01	MURETTI E TAVELLONI PER FORMAZIONE DI PENDENZA DI COPERTURA Esecuzione di falda in pendenza di coperture costituita da muretti in laterizio forato da 8 cm posti ad interasse max 1,0 m, in opera con malta di cemento, posati anche in corrispondenza di colmi, compluvi e displuvi, tagliati superiormente per la formazione della pendenza delle falde, con finitura in malta di cemento del piano di posa inclinato per l'appoggio dei tavelloni in laterizio dello spessore minimo di 6 cm, a formazione del tavolato di copertura, e con cappa superiore in calcestruzzo avente C25/30, spessore di 3/4 cm, armata con leggera rete elettrosaldata, in opera compreso tagli, sfridi, regolarizzazione del piano della cappa. (Euro cinquantasei/51)	m2	33,22 %	56,51
27.4.SG2.02	TAVELLONATO IN LATERIZIO PER COPERTURA Fornitura e posa in opera di tavelloni in laterizio forati a formazione di tavolato di copertura posti in opera su muretti o su travi in legno, compreso sigillatura dei giunti e delle fughe con malta bastarda, tagli, sfridi, adattamenti su compluvi e displuvi delle falde, ponteggi, formazione di fori, asole.			
27.4.SG2.02.A	Tavelloni dello spessore di 6 cm (Euro trentuno/96)	m2	48,95 %	31,96
27.4.SG2.02.B	Tavelloni dello spessore di 8 cm	m2	50,44 %	34,12

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentaquattro/12)			
27.4.SG2.03	SOTTOMANTO DI COPERTURA IN TAVELLINE DI LATERIZIO Fornitura e posa in opera di tavelline in laterizio nuove o di recupero, dim. 25x12x3 cm, a formazione di sottomanto di copertura poste in opera su listelli in legno, compensati a parte, compreso sigillatura dei giunti e delle fughe con malta bastarda, pulitura delle tavelline di recupero, tagli, sfridi, adattamenti su compluvi e displuvi delle falde, ponteggi, formazione di fori, asole.			
27.4.SG2.03.A	Tavelline nuove (Euro quarantasei/00)	m2	34,01 %	46,00
27.4.SG2.03.B	Tavelline di recupero (Euro quarantadue/80)	m2	51,18 %	42,80
27.5	TAVOLATI DI COPERTURA IN LAMIERA			
27.5.NH2	POSA DI ELEMENTI A SOVRAPPOSIZIONE, TEGOLE, COPPI - ACCIAIO			
27.5.NH2.01	COPERTURA PIANA O INCLINATA IN LAMIERA GRECATA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera grecata in acciaio zincato, su superfici piane o inclinate, avente greca di qualunque forma e dimensione, in opera a qualunque altezza di imposta, compresi accessori di fissaggio in acciaio zincato in quantità adeguata alla situazione d'uso, guarnizioni di tenuta, sovrapposizioni, pezzi speciali, lamiera zincata per formazione di colmi, displuvi e compluvi, sfridi, fori, ponteggi provvisori, con l'esclusione di scossaline di bordo o converse da compensarsi a parte.			
27.5.NH2.01.A	Lamiera A 40/P 920 spessore 0,8 mm (Euro trentasette/38)	m2	25,11 %	37,38
27.5.NH2.01.B	Lamiera A 40/P 920 spessore 1,0 mm (Euro quaranta/75)	m2	23,04 %	40,75
27.5.NH2.01.C	Lamiera A 40/P 920 spessore 1,2 mm (Euro quarantatre/85)	m2	21,41 %	43,85
27.5.NH2.01.D	Lamiera A 55/P 800 spessore 0,8 mm (Euro quaranta/44)	m2	23,21 %	40,44
27.5.NH2.01.E	Lamiera A 55/P 800 spessore 1,0 mm (Euro quarantaquattro/49)	m2	21,10 %	44,49
27.5.NH2.01.F	Lamiera A 55/P 800 spessore 1,2 mm	m2	19,60 %	47,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasette/89)			
27.5.NH2.01.G	Lamiera A 75/P 760 spessore 0,8 mm (Euro quarantatre/48)	m2	21,59 %	43,48
27.5.NH2.01.H	Lamiera A 75/P 760 spessore 1,0 mm (Euro quarantasette/89)	m2	19,60 %	47,89
27.5.NH2.01.I	Lamiera A 75/P 760 spessore 1,2 mm (Euro cinquantuno/91)	m2	18,08 %	51,91
27.5.NH2.01.J	Lamiera A 100/P 500 spessore 0,8 mm (Euro quarantotto/18)	m2	19,48 %	48,18
27.5.NH2.01.K	Lamiera A 100/P 500 spessore 1,0 mm (Euro cinquantatre/60)	m2	17,51 %	53,60
27.5.NH2.01.L	Lamiera A 100/P 500 spessore 1,2 mm (Euro cinquantotto/31)	m2	16,10 %	58,31
27.5.NH2.01.M	Sovrapprezzo per preverniciatura (Euro zero/95)	m2	78,95 %	0,95
27.5.NH2.02	COPERTURA IN PANNELLI METALLICI AUTOPORTANTI COIBENTATI. GRECATURA FINO A 50 mm Esecuzione di copertura con pannelli autoportanti coibentati in lamiera grecata di acciaio zincato con coibentazione in poliuretano espanso con spessore di 3 cm sopra greca e strato superiore di protezione in cartonfeltro bitumato, con supporto in lamiera grecata con altezza della greca fino a 50 mm, zincata, preverniciata sul lato a vista. In opera compreso il fissaggio con viti autofilettanti o automaschianti diam. 6,0 mm dotate di rondelle in PVC, come da particolari della Ditta produttrice, la sigillatura in corrispondenza degli appoggi con schiuma poliuretanica, la predisposizione alla successiva posa dell'impermeabilizzazione e di fori per la posa di lucernai e di apparecchiature da disporre sulla copertura, rivettatura in corrispondenza delle giunzioni e degli appoggi, tagli, sfridi, eventuali ponti di servizio.			
27.5.NH2.02.A	Spess. lamiera 6/10 mm (Euro cinquantaquattro/86)	m2	22,81 %	54,86
27.5.NH2.02.B	Spess. lamiera 7/10 mm (Euro cinquantasei/53)	m2	22,14 %	56,53
27.5.NH2.02.C	Spess. lamiera 8/10 mm	m2	21,37 %	58,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantotto/58)			
27.5.NH2.02.D	Sovrapprezzo per ogni cm in più di isolamento termico oltre i primi 3 cm .... (Euro uno/45)	m2		1,45
27.5.NH2.03	COPERTURA INCLINATA CON PANNELLI METALLICI MONOLITICI. GRECATURA FINO A 50 mm Esecuzione di copertura coibentata sandwich realizzata con pannelli monolitici con doppia lamiera grecata zincata, preverniciata ciascuna su un lato, spessore 0,5 mm, di cui la prima con altezza della greca fino a 50 mm e la seconda con profilo leggermente sagomato, con interposto isolamento in poliuretano espanso, fissate con viti in acciaio zincato e autofilettanti, come da particolari della Ditta produttrice, compreso fornitura e posa dei pannelli, formazione con lamiera preverniciata dello spessore di 8/10 mm di colmi, displuvi, compluvi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, ponteggi di servizio, con l'esclusione di scossaline di bordo, converse, mantovane e telai di chiusura in corrispondenza dei lucernai da compensarsi a parte.			
27.5.NH2.03.A	Spessore isolamento 30 mm .... (Euro cinquantuno/33)	m2	23,71 %	51,33
27.5.NH2.03.B	Spessore isolamento 40 mm .... (Euro cinquantadue/86)	m2	23,03 %	52,86
27.5.NH2.03.C	Spessore isolamento 50 mm .... (Euro cinquantaquattro/19)	m2	22,46 %	54,19
27.5.NH2.03.D	Spessore isolamento 60 mm .... (Euro cinquantacinque/51)	m2	21,93 %	55,51
27.5.NH2.03.E	Spessore isolamento 80 mm .... (Euro cinquantasette/25)	m2	21,26 %	57,25
27.5.NH2.04	COPERTURA CON LASTRE MULTISTRATO GRECATE O ONDULATE Copertura realizzata con lastre metalliche multistrato, a profilo grecato o ondulato, marchiate CE, UNI EN 14782, conformi UNI EN 508-1, costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale, secondo norme UNI EN 10346, protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore non inferiore a mm 1,5 e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto posato in opera su strutture continue o discontinue, comprese sovrapposizioni e gruppi di fissaggio.			
27.5.NH2.04.A	Con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm .... (Euro sessantadue/32)	m2	22,59 %	62,32
27.5.NH2.04.B	Con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm .... (Euro sessantanove/79)	m2	20,18 %	69,79
27.5.NH2.04.C	Con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro settantanove/49)	m2	19,68 %	79,49
27.5.NH2.04.D	Sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata .... (Euro due/50)	m2		2,50
27.5.NH2.04.E	Sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico .... (Euro trentuno/16)	m2		31,16
27.5.NH2.04.F	Sovrapprezzo per lastre con raggio di curvatura su misura .... (Euro sei/82)	m2		6,82
27.5.NH2.05	COPERTURA ISOLATA E VENTILATA CON LASTRE MULTISTRATO ONDULATE O GRECATE Copertura isolata e ventilata composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato (norme EN 10346) grecata o ondulata dello spessore minimo di mm 0,40, protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore non inferiore a 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale, nella faccia inferiore un primer bituminoso e una lamina in alluminio naturale. Elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato con grafite a celle chiuse (EPS100), reazione al fuoco euroclasse E, EPS100, sagomato a formare canali di libera ventilazione per ridurre il surriscaldamento della copertura. Aggetto di gronda della copertura di almeno 5 cm a protezione del pannello isolante.			
27.5.NH2.05.A	Spessore isolante 40 mm, trasmittanza termica 0,81 W/mqK .... (Euro settantotto/38)	m2	27,18 %	78,38
27.5.NH2.05.B	Spessore isolante 50 mm, trasmittanza termica 0,66 W/mqK .... (Euro ottantatre/64)	m2	25,47 %	83,64
27.5.NH2.05.C	Spessore isolante 60 mm, trasmittanza termica 0,55 W/mqK .... (Euro ottantotto/81)	m2	27,41 %	88,81
27.5.NH2.05.D	Spessore isolante 90 mm, trasmittanza termica 0,36 W/mqK .... (Euro cento/33)	m2	25,78 %	100,33
27.5.NH2.05.E	Spessore isolante 100 mm, trasmittanza termica 0,32 W/mqK .... (Euro centodue/83)	m2	26,63 %	102,83
27.5.NH2.05.F	Spessore isolante 110 mm, trasmittanza termica 0,30 W/mqK .... (Euro centonove/63)	m2	27,76 %	109,63
27.5.NH2.05.G	Spessore isolante 130 mm, trasmittanza termica 0,25 W/mqK	m2	28,25 %	116,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosedici/33)			
27.5.NH2.05.H	Spessore isolante 140 mm, trasmittanza termica 0,23 W/mqK .... (Euro centotrentuno/36)	m2	25,95 %	131,36
27.5.NH2.05.I	Spessore isolante 150 mm, trasmittanza termica 0,22 W/mqK .... (Euro centotrentasette/00)	m2	26,21 %	137,00
27.5.NH2.05.L	Spessore isolante 160 mm, trasmittanza termica 0,20 W/mqK .... (Euro centoquarantadue/38)	m2	26,72 %	142,38
27.5.NH2.05.M	Sovrapprezzo per lamiera in acciaio dello spessore di 0,5 mm .... (Euro tre/20)	m2		3,20
27.5.NH2.05.N	Sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio con finitura .... (Euro due/50)	m2		2,50
27.5.NH2.05.O	Sovrapprezzo per rivestimento inferiore in lamina di alluminio goffrato .... (Euro uno/75)	m2		1,75
27.5.NH2.05.P	Sovrapprezzo per rivestimento inferiore in tessuto non tessuto di polipropilene .... (Euro quattro/40)	m2		4,40
27.5.NH2.05.Q	Sovrapprezzo per giunto longitudinale in PVC .... (Euro cinque/54)	m2		5,54
27.5.NH2.05.R	Sovrapprezzo per rivestimento inferiore in laminato di polietilene/polipropilene e giunto longitudinale in PVC .... (Euro nove/41)	m2		9,41
27.5.NH2.05.S	Sovrapprezzo per rivestimento inferiore in laminato di vetroresina sp. 0,5 mm .... (Euro tre/50)	m2		3,50
27.5.NH2.05.T	Sovrapprezzo per forniture inferiori ai 100 mq .... (Euro cinque/28)	m2	78,98 %	5,28
27.6	TAVOLATI DI COPERTURA IN LASTRE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
27.6.NF2	POSA DI ELEMENTI A SOVRAPPOSIZIONE, TEGOLE, COPPI - CONGLOMERATI MINERALI			
27.6.NF2.01	COPERTURA IN LASTRE ONDULATE DI FIBROCEMENTO Fornitura e posa in opera di lastre ondulate in fibrocemento per coperture inclinate poste in opera su struttura predisposta, costituite da miscela omogenea di cemento e fibre sintetiche con rinforzo lungo l'asse longitudinale con reggette in polipropilene atte a conferire una resistenza ai carichi verticali, compreso sormonti adeguati, pezzi speciali di colmo e displuvi, fissaggio, sigillature dei fissaggi, tagli, sfridi, ponteggi, formazione di fori o asole.			
27.6.NF2.01.A	Lastre diritte (Euro trentasette/92)	m2	33,01 %	37,92
27.6.NF2.01.B	Lastre curve (Euro quarantaquattro/89)	m2	34,85 %	44,89
28	SISTEMI STRUTTURALI COMPLETI			
28.1	MICROTUNNEL			
28.1.AB1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - PER UTILIZZO GENERALE			
28.1.AB1.01	IMPIANTO CANTIERE E SMONTAGGIO ATTREZZATURE PER MICROTUNNEL Impianto di cantiere, inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'Appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in prossimità ed all'interno del pozzo di spinta, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta.			
28.1.AB1.01.A	Per DN 300 - DN 400 - DN 500 (Euro ventisettemilaottocentosettantatre/40)	a corpo	20,21 %	27.873,40
28.1.AB1.01.B	Per DN 600 - DN 800 (Euro trentunomilanovecentoquarantanove/95)	a corpo	20,57 %	31.949,95
28.1.AB1.01.C	Per DN 1000 - DN 1100 - DN 1200 - DN 1400 (Euro quarantaduemilatrecentonovantasette/39)	a corpo	19,93 %	42.397,39
28.1.AB1.01.D	Per DN 1500 - DN 1600 - DN 1800 (Euro sessantaquattromilasettecentosette/07)	a corpo	24,66 %	64.707,07
28.1.AB1.01.E	Per DN 2000 (Euro novantaseimilaquattrocentosessantasei/23)	a corpo	22,06 %	96.466,23
28.1.AB1.01.F	Per DN 2500			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centosedicimilatrentasette/51)	a corpo	21,30 %	116.037,51
28.1.AB1.02	IMPIANTO DI CANTIERE PARZIALE PER L'ESECUZIONE DI ALTRE TRATTE DA UNO STESSO POZZO DI SPINTA PER MICROTUNNEL Impianto parziale di cantiere, e montaggio con rotazione delle attrezzature nell'ambito di un pozzo di spinta già utilizzato per una precedente perforazione, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, nonché lo smontaggio a fine spinta.			
28.1.AB1.02.A	Per DN 300 - DN 400 - DN 500 .... (Euro settemilaseicentoventotto/65)	a corpo	36,91 %	7.628,65
28.1.AB1.02.B	Per DN 600 - DN 800 .... (Euro diecimilaottocentosedici/51)	a corpo	34,71 %	10.816,51
28.1.AB1.02.C	Per DN 1000 - DN 1100 - DN 1200 - DN 1400 .... (Euro quattordicimilacentodue/79)	a corpo	31,06 %	14.102,79
28.1.AB1.02.D	Per DN 1500 - DN 1600 - DN 1800 .... (Euro diciassettemilaseicentootto/66)	a corpo	33,76 %	17.608,66
28.1.AB1.02.E	Per DN 2000 .... (Euro trentaduemilacinquecentonove/72)	a corpo	25,99 %	32.509,72
28.1.AB1.02.F	Per DN 2500 .... (Euro trentasettemilacinquecento/24)	a corpo	27,54 %	37.500,24
28.1.AB1.03	IMPIANTO DI CANTIERE PARZIALE PER L'ESECUZIONE DI TRATTE DA UN POZZO DI SPINTA SUCCESSIVO AL PRIMO PER MICROTUNNEL Impianto di cantiere, e montaggio delle attrezzature su un pozzo di spinta successivo al primo nell'ambito di uno stesso cantiere, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, nonché lo smontaggio a fine spinta.			
28.1.AB1.03.A	Per DN 300 - DN 400 - DN 500 .... (Euro dodicimilacentocinquantasei/16)	a corpo	28,31 %	12.156,16
28.1.AB1.03.B	Per DN 600 - DN 800 .... (Euro quindicimilacentosettantatre/90)	a corpo	29,90 %	15.173,90
28.1.AB1.03.C	Per DN 1000 - DN 1100 - DN 1200 - DN 1400 .... (Euro ventimilaseicentotrentasette/77)	a corpo	27,29 %	20.637,77

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
28.1.AB1.03.D	Per DN 1500 - DN 1600 - DN 1800 (Euro trentacinquemilasettecentotrentanove/13)	a corpo	30,64 %	35.739,13
28.1.AB1.03.E	Per DN 2000 (Euro cinquantottomilacentonovantuno/42)	a corpo	25,27 %	58.191,42
28.1.AB1.03.F	Per DN 2500 (Euro sessantottomilacentocinquantacinque/40)	a corpo	25,71 %	68.155,40
28.1.CD2	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - SOTTOSUOLO			
28.1.CD2.01	PERFORAZIONE E POSA DI TUBAZIONI CON TECNICA MICROTUNNELLING A SMARINO IDRAULICO Esecuzione di perforazione e posa in opera di tubazioni, con tecnica del microtunnelling ad evacuazione idraulica dello smarino, con controllo remoto e guida della testa fresante da una stazione posta in superficie in terreni teneri, controllo continuo della posizione della testa fresante mediante idoneo sistema (laser, giroscopio, ecc.) compresa l'utilizzo dei mezzi speciali di perforazione, la manodopera necessaria, i materiali di consumo, l'energia elettrica, l'acqua necessaria alla perforazione, il trasporto in superficie e il trattamento dei materiali di scavo, il trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dagli scavi con relativa indennità, escluso i pozzi di spinta ed arrivo ed i tubi.			
28.1.CD2.01.A	Per tubazioni DN 300 (Euro settecentoquarantacinque/78)	m	28,53 %	745,78
28.1.CD2.01.B	Per tubazioni DN 400 (Euro ottocentotre/65)	m	27,25 %	803,65
28.1.CD2.01.C	Per tubazioni DN 500 (Euro ottocentoottantuno/42)	m	30,17 %	881,42
28.1.CD2.01.D	Per tubazioni DN 600 (Euro millecinquantuno/56)	m	28,27 %	1.051,56
28.1.CD2.01.E	Per tubazioni DN 800 (Euro millecentoventotto/88)	m	23,56 %	1.128,88
28.1.CD2.01.F	Per tubazioni DN 1000 (Euro milletrecentosessantotto/27)	m	20,58 %	1.368,27
28.1.CD2.01.G	Per tubazioni DN 1100	m	19,26 %	1.461,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millequattrocentosessantuno/85)			
28.1.CD2.01.H	Per tubazioni DN 1200 ...... (Euro millecinquecentosettanta/07)	m	19,93 %	1.570,07
28.1.CD2.01.I	Per tubazioni DN 1400 ...... (Euro millesettecentosessantadue/86)	m	19,52 %	1.762,86
28.1.CD2.01.J	Per tubazioni DN 1500 ...... (Euro duemilasessantasei/33)	m	18,93 %	2.066,33
28.1.CD2.01.K	Per tubazioni DN 1600 ...... (Euro duemilacentonovantasei/61)	m	18,52 %	2.196,61
28.1.CD2.01.L	Per tubazioni DN 1800 ...... (Euro duemilacinquecentosettantatre/47)	m	12,77 %	2.573,47
28.1.CD2.01.M	Per tubazioni DN 2000 ...... (Euro tremilaquattrocentonovantasette/74)	m	11,63 %	3.497,74
28.1.CD2.01.N	Per tubazioni DN 2500 ...... (Euro quattromilacentoquarantaquattro/15)	m	10,95 %	4.144,15
28.1.CD2.02	SOVRAPPREZZO PER PERFORAZIONE IN ROCCIA PER MICROTUNNEL Sovrapprezzo da applicare alla voce 28.1.CD2.01, per perforazione eseguita in terreni costituiti da roccia avente resistenza alla compressione monoassiale fino ai valori riportati in elenco per ciascun diametro.			
28.1.CD2.02.A	Per tubazioni DN 500/600, resistenza fino a 500 kg/cm² ...... (Euro trecentoventinove/18)	m	61,36 %	329,18
28.1.CD2.02.B	Per tubazioni DN 800, resistenza fino a 500 kg/cm² ...... (Euro quattrocentoquarantotto/64)	m	51,66 %	448,64
28.1.CD2.02.C	Per tubazioni DN 1000, resistenza fino a 750 kg/cm² ...... (Euro cinquecentocinquantaquattro/49)	m	49,89 %	554,49
28.1.CD2.02.D	Per tubazioni DN 1100, resistenza fino a 750 kg/cm²	m	46,40 %	633,98

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentotrentatre/98)			
28.1.CD2.02.E	Per tubazioni DN 1200, resistenza fino a 750 kg/cm² .... (Euro seicentoquarantacinque/12)	m	46,97 %	645,12
28.1.CD2.02.F	Per tubazioni DN 1400, resistenza fino a 750 kg/cm² .... (Euro settecentonovantasei/17)	m	41,68 %	796,17
28.1.CD2.02.G	Per tubazioni DN 1500, resistenza fino a 750 kg/cm² .... (Euro novecentodiciotto/28)	m	42,42 %	918,28
28.1.CD2.02.H	Per tubazioni DN 1600, resistenza fino a 2000 kg/cm² .... (Euro millequattro/27)	m	38,79 %	1.004,27
28.1.CD2.02.I	Per tubazioni DN 1800, resistenza fino a 2000 kg/cm² .... (Euro millenovantuno/05)	m	36,37 %	1.091,05
28.1.CD2.02.J	Per tubazioni DN 2000, resistenza fino a 2000 kg/cm² .... (Euro milleduecentosette/80)	m	39,42 %	1.207,80
28.1.CD2.02.K	Per tubazioni DN 2500, resistenza fino a 2000 kg/cm² .... (Euro milleduecentoventiquattro/15)	m	38,90 %	1.224,15
28.1.IQ4	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - CALCESTRUZZI			
28.1.IQ4.01	FORNITURA TUBI IN C.A. IDONEI ALLA SPINTA PER REALIZZAZIONE MICROTUNNEL Fornitura franco cantiere di tubazioni in c.a.c. realizzate in stabilimento secondo DIN 4035, con calcestruzzo Rck 500, armati con doppia spirale continua in acciaio B450C, completi di giunti a tenuta torniti, costituiti da manicotto in acciaio Fe 360 verniciato incorporato nel getto e da guarnizione secondo DIN 4060. Sono compresi le valvole di lubrificazione, i ganci di sollevamento, l'anello in legno di ripartizione della spinta, le stazioni intermedie di spinta (1 ogni 30 tubi), il trasporto, lo scarico in cantiere.			
28.1.IQ4.01.A	Per tubazioni DN 300 .... (Euro centosettantanove/04)	m		179,04
28.1.IQ4.01.B	Per tubazioni DN 400 .... (Euro duecentoquattordici/83)	m		214,83
28.1.IQ4.01.C	Per tubazioni DN 500	m		248,81

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoquarantotto/81)			
28.1.IQ4.01.D	Per tubazioni DN 600 .... (Euro duecentoottantacinque/51)	m		285,51
28.1.IQ4.01.E	Per tubazioni DN 800 .... (Euro trecentoventuno/13)	m		321,13
28.1.IQ4.01.F	Per tubazioni DN 1000 .... (Euro trecentoquarantacinque/21)	m		345,21
28.1.IQ4.01.G	Per tubazioni DN 1100 .... (Euro quattrocentoventicinque/69)	m		425,69
28.1.IQ4.01.H	Per tubazioni DN 1200 .... (Euro quattrocentosessantacinque/65)	m		465,65
28.1.IQ4.01.I	Per tubazioni DN 1400 .... (Euro cinquecentoundici/82)	m		511,82
28.1.IQ4.01.J	Per tubazioni DN 1500 .... (Euro cinquecentoquarantatre/59)	m		543,59
28.1.IQ4.01.K	Per tubazioni DN 1600 .... (Euro seicentoquindici/66)	m		615,66
28.1.IQ4.01.L	Per tubazioni DN 1800 .... (Euro settecentosessantasei/01)	m		766,01
28.1.IQ4.01.M	Per tubazioni DN 2000 .... (Euro ottocentosettantuno/75)	m		871,75
28.1.IQ4.01.N	Per tubazioni DN 2500 .... (Euro millecentoventitre/62)	m		1.123,62
28.2	TENSOSTRUTTURE			
28.2.JN6	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
28.2.JN6.01	COPERTURA A VELA IN TENSOSTRUTTURA Fornitura e posa in opera di copertura a vela in tensostruttura, costituita da colonne perimetrali di varie altezze in acciaio inox e da membrana prestirata impermeabile di copertura in tessuto poliestere del peso di 1.250 g/m², spalmato in PVC con laccatura lucida su due lati, resistenza al fuoco di Classe II, con forma in pianta triangolare o quadra, in opera compreso tensionatura con cavi d'acciaio ad alta resistenza, ancoraggi in acciaio inox, trasporto, montaggio, ad esclusione dei plinti di ancoraggio compensati a parte.			
28.2.JN6.01.A	Per superficie coperta fino a 100 m² (Euro quattrocentosettantasei/97)	m2	1,64 %	476,97
28.2.JN6.01.B	Per superficie coperta fino a 200 m² (Euro cinquecentodieci/35)	m2	1,84 %	510,35
28.2.JN6.01.C	Per superficie coperta fino a 500 m² (Euro cinquecentocinquanta/32)	m2	1,99 %	550,32
28.2.JN6.02	COPERTURA A TENSOSTRUTTURA Fornitura e posa in opera di copertura con struttura di sostegno in tensostruttura per pagode, gazebi e simili, costituita da telai metallici con colonne e travi in tubi d'acciaio Fe 430 zincato, da membrana impermeabile di copertura in tessuto poliestere del peso di 800 g/m², spalmato in PVC con laccatura lucida sui due lati, resistenza al fuoco Classe II, con forma in pianta prevalentemente quadra, in opera compreso giunti, collegamenti, fissaggio del telo, ancoraggi, compluvi e grondaie per il deflusso di acque piovane, trasporto, montaggio, ad esclusione dei plinti di ancoraggio compensati a parte.			
28.2.JN6.02.A	Per superficie coperta fino a 16 m² (Euro quattrocentocinquantasette/88)	m2	5,47 %	457,88
28.2.JN6.02.B	Per superficie coperta fino a 25 m² (Euro quattrocentosettantuno/32)	m2	4,98 %	471,32
28.2.JN6.02.C	Per superficie coperta fino a 36 m² (Euro quattrocentoottantasei/22)	m2	4,50 %	486,22
28.2.JN6.02.D	Per superficie coperta fino a 100 m² (Euro cinquecentoquarantuno/56)	m2	4,04 %	541,56
30	ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI			
30.1	RECINZIONI E STACCIONATE			
30.1.BH2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
30.1.BH2.01	RIMOZIONI DI RECINZIONI Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce.			
30.1.BH2.01.A	In rete metallica (Euro sei/43)	m2	75,72 %	6,43
30.1.BH2.01.B	In profili metallici (Euro dodici/09)	m2	75,51 %	12,09
30.1.BH2.01.C	In legno (Euro otto/76)	m2	76,42 %	8,76
30.1.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
30.1.HI1.01	RECINZIONE IN ELEMENTI MEZZI TONDI IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura e posa in opera di recinzione in legno di pino trattato a spigoli smussati, trattato in autoclave secondo le norme DIN 68800 - UNI 8859, realizzata con pali di sostegno tondi e pannelli di elementi mezzi tondi diam. 8 cm, compreso trattamento con soluzione idrorepellente 'Extra-Coat', scavo, infissione, ritombamento, tagli, sfridi, ferramenta di fissaggio in acciaio zincato, viti in acciaio brunito, cancello, tracciamenti.			
30.1.HI1.01.A	Altezza 90 cm (Euro settantasette/74)	m	19,57 %	77,74
30.1.HI1.01.B	Altezza 120 cm (Euro novanta/11)	m	18,57 %	90,11
30.1.JH2	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAIO			
30.1.JH2.01	RECINZIONE IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio.			
30.1.JH2.01.A	Altezza 100 cm (Euro trentasei/48)	m	27,53 %	36,48
30.1.JH2.01.B	Altezza 125 cm (Euro quaranta/00)	m	26,63 %	40,00
30.1.JH2.01.C	Altezza 140 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quarantadue/75)	m	28,47 %	42,75
30.1.JH2.01.D	Altezza 160 cm .... (Euro quarantanove/08)	m	31,00 %	49,08
30.1.JH2.01.E	Altezza 200 cm .... (Euro cinquantotto/30)	m	31,32 %	58,30
30.1.JH2.01.F	Altezza 250 cm .... (Euro sessantatre/15)	m	28,91 %	63,15
30.1.JH2.02	RECINZIONE IN RETE DI FERRO ZINCATO Fornitura e posa in opera di recinzione in rete di ferro zincato fissata mediante legature in filo di ferro, avente le stesse caratteristiche della rete, ai fili di ferro zincati orizzontali ed ai paletti a T in acciaio zincato posti ad interasse max. di 1,80 m su muretti e fori già predisposti e con controventature aventi le stesse caratteristiche ogni 10 paletti ed agli angoli; n. 3 fili orizzontali, tenditori, assistenze murarie alla posa, sigillatura dei paletti, filo spinato a 3 fili e 4 punte da posare alla sommità, controventature, saldature elettriche delle controventature ai paletti, pitturazione delle parti saldate con zinco a freddo, materiali di consumo.			
30.1.JH2.02.A	Altezza 100 cm .... (Euro trentaquattro/24)	m	29,33 %	34,24
30.1.JH2.02.B	Altezza 125 cm .... (Euro trentasei/94)	m	28,83 %	36,94
30.1.JH2.02.C	Altezza 140 cm .... (Euro quaranta/08)	m	30,37 %	40,08
30.1.JH2.02.D	Altezza 160 cm .... (Euro quarantasei/40)	m	32,79 %	46,40
30.1.JH2.02.E	Altezza 200 cm .... (Euro cinquantaquattro/87)	m	33,28 %	54,87
30.1.JH2.02.F	Altezza 250 cm .... (Euro cinquantotto/75)	m	31,08 %	58,75
30.1.JH2.03	RECINZIONI CON PANNELLI GRIGLIATI ELETTROSALDATI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato preverniciato del peso non superiore a 10 kg/m², compreso piantane di sostegno fissate su murature e fori esistenti, bulloni di sicurezza con rondella in acciaio inox, tagli, sfridi, saldature,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	bordature, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico, puntelli, materiali di consumo.			
30.1.JH2.03.A	Altezza pannello 120 cm (Euro ottantotto/38)	m2	20,66 %	88,38
30.1.JH2.03.B	Altezza pannello 140 cm (Euro novantotto/33)	m2	18,57 %	98,33
30.1.JH2.03.C	Altezza pannello 150 cm (Euro centosette/52)	m2	19,81 %	107,52
30.1.JH2.03.D	Altezza pannello 170 cm (Euro centodiciannove/04)	m2	17,89 %	119,04
30.1.JH2.03.E	Altezza pannello 200 cm (Euro centotrentanove/36)	m2	17,47 %	139,36
30.1.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
30.1.SI1.01	RECINZIONE CON TAVOLETTE SQUADRATE IN LEGNO DI PINO TRATTATO Fornitura e posa in opera di recinzione in legno di pino trattato a spigoli smussati, trattato in autoclave secondo le norme DIN 68800 - UNI 8859 realizzata con pali di sostegno posizionati su manufatti o scavi già predisposti, traversi rettangolari da 3,5x6 cm e tavolette sagomate, compreso trattamento con soluzione idrorepellente "Extra-Coat", tagli, sfridi, ferramenta di fissaggio in acciaio zincato, viti in acciaio brunito, cancello, tracciamenti.			
30.1.SI1.01.A	Pali di sostegno da 9x9xh150 cm, tavoletta sagomata da 2x11xh80 cm, numero due traversi (Euro settantaquattro/85)	m	24,39 %	74,85
30.1.SI1.01.B	Pali di sostegno da 9x9xh200 cm, tavoletta sagomata da 2x11xh120 cm, numero due traversi (Euro ottantanove/26)	m	20,45 %	89,26
30.1.SI1.01.C	Pali di sostegno da 9x9xh250 cm, tavoletta sagomata da 2x11xh200 cm, numero tre traversi (Euro centonove/94)	m	22,14 %	109,94
30.2	CANCELLI NELLE RECINZIONI			
30.2.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
30.2.HH2.01	CANCELLI IN ACCIAIO SCORREVOLI Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio scorrevoli su guide inferiori, realizzati con profili angolari, piatti, UPN, L, lamiere e semilavorati trafilati a caldo, oppure con sagome composte mediante saldatura come da particolari costruttivi, compreso il carico, trasporto, scarico a piè			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	d'opera, montaggio, assemblaggio, unioni metalliche con saldatura o bulloni, piastre di appoggio, irrigidimenti, ruote tornite a doppio cuscinetto, assistenze murarie.			
30.2.HH2.01.A	Con due mani di vernice antiruggine epossidica (Euro sette/86)	kg	46,46 %	7,86
30.2.HH2.01.B	Con zincatura a caldo (Euro otto/38)	kg	50,81 %	8,38
30.2.HH2.02	CANCELLI IN ACCIAIO A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio tipo Fe 37, realizzato con profilati normali quadri, tondi, angolari, piatti e lamiere, compreso cerniere, fermo-porta inferiore, serratura, maniglie, verniciatura o zincatura a caldo, fissaggio al basamento, tagli, sfridi, puntelli, assistenze murarie.			
30.2.HH2.02.A	Con due mani di fondo e due di smalto sintetico (Euro nove/08)	kg	48,59 %	9,08
30.2.HH2.02.B	Con zincatura a caldo (Euro nove/94)	kg	53,25 %	9,94
30.2.XX1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI			
30.2.XX1.01	AUTOMAZIONE IDRAULICA PER CANCELLI DI TIPO A BATTENTE Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli a battente a due ante realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva macchine 98/37/CE, costituita da n. 2 centraline oleodinamiche di comando a 230 V con blocco idraulico in apertura e chiusura complete di contenitori, n. 2 cassette portanti, n. 2 martinetti, una apparecchiatura elettronica di comando, tubi flessibili in rame di collegamento, completi di raccordi, pulsantiera da interno, pulsantiera a chiave da esterno, lampeggiante, chiavi di sblocco, coppia di fotocellule, scheda di decodifica segnale radio, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", coste di sicurezza, tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione, collaudo finale, ed assistenze murarie.			
30.2.XX1.01.A	Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 100° (Euro quattromilatrentaquattro/54)	a corpo	15,08 %	4.034,54
30.2.XX1.01.B	Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 180° (Euro quattromilacentotrentaquattro/70)	a corpo	14,72 %	4.134,70
30.2.XX1.02	AUTOMAZIONE PER CANCELLI DI TIPO SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli ad uso industriale realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva Macchine 98/37/CE costituita da motoriduttore a cremagliera 230 V monofase o 400 V trifase per peso superiore a 1000 kg, per esterno, cremagliera di adatta dimensione completa di boccole distanziatrici, fine corsa, apparecchiatura elettronica a microprocessore con frenatura elettronica incorporata, temporizzazione di sicurezza motori tempo di pausa regolabile, fotocellule e connettori, coste pneumatiche di sicurezza e pressostato, pulsantiera a chiave da esterno, scheda di decodifica segnale radio, lampeggiante da esterno, ricevitore radio, piastra in ferro di fissaggio motoriduttore, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO",			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione collaudo finale ed assistenze murarie.			
30.2.XX1.02.A	Per portoni di peso fino a 1000 kg (Euro duemilaottocentodieci/27)	a corpo	8,66 %	2.810,27
30.2.XX1.02.B	Per portoni di peso oltre 1000 kg e fino a 2200 kg (Euro tremilasettecentosettantacinque/58)	a corpo	12,90 %	3.775,58
30.2.XX1.02.C	Per portoni di peso oltre 2200 kg e fino a 3500 kg (Euro cinquemilaquattrocentosessantaquattro/92)	a corpo	11,14 %	5.464,92
31	SERRAMENTI ESTERNI			
31.1	SERRAMENTI FISSI E GRIGLIE			
31.1.BH2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO			
31.1.BH2.01	RIMOZIONE DI GRIGLIE O INFERRIATE IN ACCIAIO Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sulle pareti esterne o interne di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, materiali di consumo. (Euro sedici/78)	m2	54,40 %	16,78
31.1.BH4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ALLUMINIO			
31.1.BH4.01	RIMOZIONE DI SERRAMENTI SIA INTERNI CHE ESTERNI Esecuzione della rimozione di serramenti interni ed esterni di qualsiasi tipo (legno, ferro, alluminio, PVC) e dimensione, compresi coprifili, controcassa, vetri, accatastamento entro l'area di cantiere del materiale riutilizzabile, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica.			
31.1.BH4.01.A	Interni (Euro venti/83)	m2	58,43 %	20,83
31.1.BH4.01.B	Esterni (Euro quarantotto/39)	m2	69,17 %	48,39
31.1.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
31.1.XH2.01	GRIGLIATO FISSO DI AERAZIONE IN PROFILI DI ACCIAIO E RETE ZINCATA Fornitura e posa in opera di grigliato fisso di aerazione realizzato con telaio in profili di acciaio zincati preverniciati e rete zincata a maglia quadra, compreso controtelaio, viti di fissaggio, assistenze murarie, tasselli ad espansione.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.1.XH2.01.A	Filo diam. 1 mm, maglia 10x10 mm (Euro centodiciannove/59)	m2	12,72 %	119,59
31.1.XH2.01.B	Filo diam. 1 mm, maglia 15x15 mm (Euro centoventuno/27)	m2	12,55 %	121,27
31.1.XH2.01.C	Filo diam. 2 mm, maglia 14x14 mm (Euro centoventidue/63)	m2	12,41 %	122,63
31.1.XH2.01.D	Filo diam. 2 mm, maglia 20x20 mm (Euro centoventiquattro/32)	m2	12,24 %	124,32
31.1.XH2.02	INFERRIATE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di inferriate di protezione realizzate con profili in acciaio di qualsiasi tipo a semplice disegno, compreso controtelaio, telaio, tagli, sfridi, sistema di fissaggio, assistenze murarie.			
31.1.XH2.02.A	In acciaio (Euro undici/33)	kg	53,72 %	11,33
31.1.XH2.02.B	In ferro battuto con elementi preforgiati (Euro tredici/81)	kg	55,09 %	13,81
31.1.XH2.02.C	Sovrapprezzo per zincatura a caldo (Euro uno/06)	kg	77,26 %	1,06
31.1.XH2.02.D	Sovrapprezzo per due mani di fondo e due mani di smalto sintetico (Euro due/01)	kg	75,70 %	2,01
31.1.XH2.03	GRIGLIATO FISSO DI AERAZIONE IN LAMIERA DI ACCIAIO Fornitura e posa in opera di grigliato fisso in lamiera di acciaio, costituito da elementi in lamiera piegati a Z, come da particolari costruttivi, fissati al telaio mediante rivettatura o saldatura, compreso controcassa in lamiera zincata, telaio, tagli, sfridi, rete antitopo, assistenze murarie.			
31.1.XH2.03.A	In lamiera zincata preverniciata (Euro diciannove/51)	kg	12,48 %	19,51
31.1.XH2.03.B	In lamiera zincata (Euro diciassette/52)	kg	13,89 %	17,52

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.1.XH2.04	SERRAMENTO FISSO CON TAMPONAMENTO IN RETE ONDULATA Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili normali in acciaio zincato preverniciato o alluminio, con tamponamento in rete ondulata nera a maglia quadra, 15x15 diam. 1,50, compreso ferramenta di sostegno, controtelaio, opere murarie, due mani di vernice di fondo e due di smalto sintetico, tagli, sfridi, materiali di consumo. Superficie minima computabile 1,5 mq.			
31.1.XH2.04.A	Con profili in acciaio (Euro centotrentotto/83)	m2	5,70 %	138,83
31.1.XH2.04.B	Con profili in alluminio colore naturale (Euro centoventisette/81)	m2	6,19 %	127,81
31.1.XH2.05	SERRAMENTO FISSO IN ACCIAIO CON PROFILI SENZA PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in acciaio zincato a T - L - Z spessore 15-20/10 mm, senza porta guarnizioni della profondità di 40 mm compreso tagli, sfridi, controtelaio in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta adesive a sostegno del vetro, sigillature, accessori, mostrine, assistenze murarie, verniciatura a polveri termoindurenti, con la sola esclusione dei vetri che verranno compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.1.XH2.05.A	Finestra vetrata ad una anta fissa (Euro duecentoquarantotto/05)	m2	18,40 %	248,05
31.1.XH2.05.B	Finestra vetrata a più ante fisse (Euro duecentosessantadue/50)	m2	17,39 %	262,50
31.1.XH2.05.C	Sovrapprezzo per curvatura dei profili (Euro sessantacinque/78)	m2		65,78
31.1.XH2.06	SERRAMENTO FISSO IN ACCIAIO ZINCATO CON PROFILI PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in acciaio zincato a T, L, Z, con cava porta guarnizioni, profondità 50 mm spessore 15-20/10 mm, compreso verniciatura a polveri termoindurenti, doppia guarnizione di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm, accessori, coprifili, mostrine, fermavetri, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.1.XH2.06.A	Finestra vetrata ad una anta fissa (Euro duecentoottantuno/58)	m2	16,21 %	281,58
31.1.XH2.06.B	Finestra vetrata a più ante fisse (Euro trecentocinquantasei/27)	m2	12,81 %	356,27
31.1.XH2.06.C	Sovrapprezzo per curvatura dei profili			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro sessantacinque/78)	m2		65,78
31.1.XH2.06.D	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.1.XH2.06.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro trentuno/08)	m2		31,08
31.1.XH2.06.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm .... (Euro cinquantacinque/28)	m2		55,28
31.1.XH2.06.G	Sovrapprezzo per profili tagliafuoco RE 60 .... (Euro duecentosessantasette/32)	m2	2,85 %	267,32
31.1.XH2.06.H	Sovrapprezzo per profili a taglio termico .... (Euro duecentocinquantadue/19)	m2		252,19
31.1.XH3	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAI SPECIALI			
31.1.XH3.01	SERRAMENTO FISSO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in acciaio inox AISI 316 spessore 15/10 mm, con cava porta guarnizioni, profondità 50 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22mm, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.1.XH3.01.A	Finestra vetrata ad una anta fissa .... (Euro quattrocentonove/55)	m2	11,15 %	409,55
31.1.XH3.01.B	Finestra vetrata a più ante fisse .... (Euro quattrocentoquattordici/12)	m2	11,02 %	414,12
31.1.XH3.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro settantaquattro/27)	m2		74,27
31.1.XH3.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm .... (Euro centotrentasette/33)	m2		137,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.1.XH3.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico .... (Euro duecentonovanta/68)	m2	10,47 %	290,68
31.1.XH3.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro ottantadue/91)	m2		82,91
31.1.XH3.01.G	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.1.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.1.XH4.01	GRIGLIATO FISSO DI AERAZIONE IN LAMELLE PREFABBRICATE DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di grigliato fisso realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio piegate a Z, preverniciate con colori RAL a scelta, compreso profilo porta lamelle, rete antitopo, controcassa in lamiera zincata, tagli, sfridi, assistenze murarie. .... (Euro dieci/16)	kg	23,96 %	10,16
31.1.XH4.02	INFERRIATE DI PROTEZIONE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di inferriate di protezione in alluminio costruite con traversi in tubolare di alluminio da 40x40 mm, con giunti terminali telescopici muniti di piastre forate per il fissaggio a parete mediante tasselli ad espansione in acciaio brunito e ottone, montati in tubolare di alluminio da 20x40 mm, fissati ai traversi con viti inossidabili, con tappi di chiusura inferiori e superiori, compreso controtelaio, tagli, sfridi. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.1.XH4.02.A	In alluminio verniciato a fuoco, colore a scelta .... (Euro duecentodieci/24)	m2	7,24 %	210,24
31.1.XH4.02.B	In alluminio anodizzato, colore a scelta .... (Euro duecentotre/73)	m2	7,47 %	203,73
31.1.XH4.02.C	In alluminio elettrocolorato, colore a scelta .... (Euro duecentootto/26)	m2	7,31 %	208,26
31.1.XH4.03	GRIGLIATO FISSO DI AERAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di grigliato fisso di aerazione in lamiera di alluminio costituito da lamelle orizzontali inclinate antipioggia piegate a Z, compreso telaio, controtelaio, rete antitopo interna in acciaio zincato, assistenze murarie, tagli sfridi, sigillature.			
31.1.XH4.03.A	In alluminio anodizzato .... (Euro tredici/97)	kg	17,43 %	13,97
31.1.XH4.03.B	In alluminio elettrocolorato .... (Euro quattordici/48)	kg	16,81 %	14,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.1.XH4.03.C	In alluminio verniciato con mano di aggrappante e due di smalto .... (Euro quindici/31)	kg	15,90 %	15,31
31.1.XH4.04	SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni cingi-vetro di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm. Le giunzioni tra i profilati saranno solidali ed assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45°, bloccati con sistema di spinatura e/o cianfrinatura ed iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.1.XH4.04.A	Finestra vetrata ad una anta fissa .... (Euro trecentotrentadue/86)	m2	22,85 %	332,86
31.1.XH4.04.B	Finestra vetrata a più ante fisse .... (Euro trecentotrentanove/59)	m2	22,40 %	339,59
31.1.XH4.04.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm .... (Euro trentuno/89)	m2		31,89
31.1.XH4.04.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm .... (Euro cinquantacinque/46)	m2		55,46
31.1.XH4.04.E	Sovrapprezzo per curvatura profili .... (Euro sessantacinque/78)	m2		65,78
31.1.XH4.04.F	Sovrapprezzo per profili a taglio termico/profondità telaio 65/75 .... (Euro centonove/52)	m2		109,52
31.1.XH4.04.G	Sovrapprezzo per profili blindati .... (Euro duecentoquarantasei/39)	m2	3,09 %	246,39
31.1.XH4.04.H	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.1.XH6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGHE DI RAME			
31.1.XH6.01	SERRAMENTO FISSO IN BRONZO CON PROFILI PORTA GUARNIZIONI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in bronzo dello spessore di 15/10 mm, con cava porta guarnizioni, profondità 55 mm, compreso guarnizioni di tenuta cingi-vetro in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.1.XH6.01.A	Finestra vetrata ad una anta fissa (Euro trecentosettantadue/38)	m2	12,26 %	372,38
31.1.XH6.01.B	Finestra vetrata a più ante fisse (Euro trecentoottanta/10)	m2	12,01 %	380,10
31.1.XH6.01.C	Sovrapprezzo per curvatura dei profili (Euro cinquanta/60)	m2	79,05 %	50,60
31.1.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
31.1.XI1.01	SERRAMENTO FISSO IN LEGNO DI ABETE Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in legno di abete lamellare o similare dello spessore 65÷70 mm compreso sigillature, cornici, fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo contenente anche pigmenti per la colorazione desiderata. Escluso controcasse, assistenze murarie, e vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonchè di teli e nastri di tenuta all'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Superficie minima computabile 1,2 mq, misure esterno coprifilo.			
31.1.XI1.01.A	Finestra vetrata ad una anta fissa (Euro quattrocentotre/41)	m2	7,54 %	403,41
31.1.XI1.01.B	Finestra vetrata a più ante fisse (Euro quattrocentoquarantuno/90)	m2	13,77 %	441,90
31.1.XI1.01.C	Sovrapprezzo per profili con spessore 80 mm - tripla guarnizione (Euro sessantatre/53)	m2		63,53
31.1.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili curvi (Euro sessantanove/42)	m2		69,42
31.1.XI1.01.E	Sovrapprezzo per profili in legno larice o okumè lamellare (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.1.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili in legno rovere lamellare .... (Euro settantadue/35)	m2		72,35
31.1.XI1.01.G	Sovrapprezzo per profili in legno castagno lamellare .... (Euro ottantacinque/29)	m2		85,29
31.1.XI1.01.H	Sovrapprezzo per profili con spessore superiore a 80 mm, per 10 mm in più .... (Euro sessanta/92)	m2		60,92
31.1.XI1.01.I	Sovrapprezzo per laccatura a smalto satinato per esterno (cd. a cera) .... (Euro ottanta/50)	m2		80,50
31.1.XI1.01.L	Sovrapprezzo per finitura e laccature del tipo a poro aperto con resine acriliche all'acqua .... (Euro ottanta/50)	m2		80,50
31.1.XI1.01.M	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio laccati giunti a 45° .... (Euro duecentoquarantanove/88)	m2		249,88
31.1.XI1.01.N	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio pellicolata/finitura legno con giunzione degli angoli cianfrinata .... (Euro trecentoquarantanove/14)	m2		349,14
31.1.XI1.01.O	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio a finitura RAL saldata sugli angoli .... (Euro duecentonovantanove/17)	m2		299,17
31.1.XI1.01.P	Sovrapprezzo per verniciatura bicomponente all'acqua .... (Euro ventiquattro/67)	m2		24,67
31.1.XI1.01.Q	Sovrapprezzo per sostituzione infissi su locale abitato/arredato .... (Euro quarantuno/66)	m2	75,61 %	41,66
31.2	SERRAMENTI A CERNIERA			
31.2.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
31.2.XH2.01	SERRAMENTO IN ACCIAIO APRIBILE A CERNIERA CON PROFILI SENZA PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in acciaio zincato a T-L-Z spessore 15-20/10 mm, senza porta guarnizioni, della profondità di 40 mm, compreso tagli, sfridi, controtelaio in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta adesive, fermavetro, ferramenta di sostegno e di chiusura in alluminio o acciaio inox, sigillature, accessori, mostrine,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	assistenze murarie, verniciatura a polveri termoindurenti, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.2.XH2.01.A	Finestra vetrata ad una anta (Euro trecentoquarantatre/59)	m2	17,71 %	343,59
31.2.XH2.01.B	Finestra vetrata con due ante (Euro trecentoquarantanove/36)	m2	18,29 %	349,36
31.2.XH2.01.C	Sovrapprezzo per curvatura dei profili (Euro duecentoquarantasette/00)	m2		247,00
31.2.XH2.02	SERRAMENTO IN ACCIAIO APRIBILE A CERNIERA CON PROFILI CON PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in acciaio zincato a T - L - Z, spessore 15-20/10 mm, con porta guarnizioni, profondità 50 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, verniciatura a polveri termoindurenti, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 10/22 mm, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.2.XH2.02.A	Finestra vetrata ad una anta (Euro quattrocentotre/76)	m2	18,84 %	403,76
31.2.XH2.02.B	Finestra vetrata con due ante (Euro quattrocentosette/56)	m2	18,67 %	407,56
31.2.XH2.02.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile (Euro quattrocentodiciassette/46)	m2	18,22 %	417,46
31.2.XH2.02.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili (Euro quattrocentoventitre/94)	m2	17,94 %	423,94
31.2.XH2.02.E	Finestra vetrata con più ante apribili (Euro quattrocentoventinove/49)	m2	17,71 %	429,49
31.2.XH2.02.F	Sovrapprezzo per profili blindati (Euro duecentoquarantasei/39)	m2	3,09 %	246,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.2.XH2.02.G	Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profondità 70/80 mm ...... (Euro duecentocinquantanove/10)	m2		259,10
31.2.XH2.02.H	Sovrapprezzo per curvatura dei profili ...... (Euro duecentosettantadue/92)	m2		272,92
31.2.XH2.02.I	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm ...... (Euro sessanta/45)	m2		60,45
31.2.XH2.02.J	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm ...... (Euro settantaquattro/27)	m2		74,27
31.2.XH2.02.K	Sovrapprezzo per profili tagliafuoco RE 60 ...... (Euro duecentosessantasette/32)	m2	2,85 %	267,32
31.2.XH2.02.L	Sovrapprezzo per profil colorati a campione o pellicolati ...... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.2.XH2.02.M	Sovrapprezzo per apertura anta/ribalta ...... (Euro ottantatre/19)	cad		83,19
31.2.XH3	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAI SPECIALI			
31.2.XH3.01	SERRAMENTO IN ACCIAIO INOX APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in acciaio inox AISI 316 spessore 15/10 mm, con porta guarnizioni, profondità 50 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.2.XH3.01.A	Finestra vetrata ad una anta ...... (Euro quattrocentocinquantuno/12)	m2	13,49 %	451,12
31.2.XH3.01.B	Finestra vetrata con due ante ...... (Euro quattrocentocinquantaquattro/97)	m2	14,05 %	454,97
31.2.XH3.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile	m2	14,00 %	456,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentocinquantasei/50)			
31.2.XH3.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili .... (Euro quattrocentosessanta/35)	m2	14,54 %	460,35
31.2.XH3.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili .... (Euro quattrocentoottantotto/64)	m2	15,57 %	488,64
31.2.XH3.01.F	Sovrapprezzo per profili blindati .... (Euro duecentosettantatre/81)	m2	2,78 %	273,81
31.2.XH3.01.G	Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profondità 65/80 mm .... (Euro quattrocentotrentuno/83)	m2		431,83
31.2.XH3.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro settantaquattro/27)	m2		74,27
31.2.XH3.01.I	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm .... (Euro centotrentasette/33)	m2		137,33
31.2.XH3.01.L	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro duecentodiciannove/38)	m2		219,38
31.2.XH3.01.M	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.2.XH3.01.N	Sovrapprezzo per apertura ad anta/ribalta .... (Euro ottantatre/19)	cad		83,19
31.2.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.2.XH4.01	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.2.XH4.01.A	Finestra vetrata ad una anta (Euro trecentocinquantatre/13)	m2	21,54 %	353,13
31.2.XH4.01.B	Finestra vetrata con due ante (Euro trecentosessantatre/79)	m2	20,91 %	363,79
31.2.XH4.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile (Euro trecentosessantanove/88)	m2	20,57 %	369,88
31.2.XH4.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili (Euro trecentoottantadue/06)	m2	19,91 %	382,06
31.2.XH4.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili (Euro trecentonovantaquattro/24)	m2	19,30 %	394,24
31.2.XH4.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm (Euro quarantatre/67)	m2		43,67
31.2.XH4.01.G	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm (Euro sessantacinque/16)	m2		65,16
31.2.XH4.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm (Euro ottantatre/19)	m2		83,19
31.2.XH4.01.I	Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm (Euro centotrentuno/71)	m2		131,71
31.2.XH4.01.J	Sovrapprezzo per profili blindati (Euro duecentoquarantasei/39)	m2	3,09 %	246,39
31.2.XH4.01.K	Sovrapprezzo per verniciatura a forno (Euro tredici/12)	m2	69,58 %	13,12
31.2.XH4.01.L	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m2		65,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantacinque/78)			
31.2.XH4.01.M	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.2.XH4.01.N	Sovrapprezzo per apertura anta/ribalta .... (Euro ottantatre/19)	cad		83,19
31.2.XH4.02	SERRAMENTO CON PROFILI IN ALLUMINIO-LEGNO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato a taglio termico con telaio fisso di profondità 45 mm e profilo apribile di profondità 52/55 mm, rivestiti sulla superficie interna in legno massiccio ramino, noce, rovere, dello spessore di mm 18, profondità totale 65 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.2.XH4.02.A	Finestra vetrata ad una anta .... (Euro trecentosessantanove/88)	m2	20,57 %	369,88
31.2.XH4.02.B	Finestra vetrata con due ante .... (Euro trecentonovantaquattro/24)	m2	19,30 %	394,24
31.2.XH4.02.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile .... (Euro trecentoottantaquattro/26)	m2	19,80 %	384,26
31.2.XH4.02.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili .... (Euro trecentonovantadue/91)	m2	19,36 %	392,91
31.2.XH4.02.E	Finestra vetrata con più ante apribili .... (Euro trecentonovantacinque/79)	m2	19,22 %	395,79
31.2.XH4.02.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro quarantuno/59)	m2		41,59
31.2.XH4.02.G	Sovrapprezzo per profili blindati	m2	3,09 %	246,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoquarantasei/39)			
31.2.XH4.02.H	Sovrapprezzo per verniciatura a forno (Euro dodici/93)	m2	70,60 %	12,93
31.2.XH4.02.I	Sovrapprezzo per apertura ad anta/ribalta (Euro ottantatre/19)	cad		83,19
31.2.XH4.02.L	Sovrapprezzo per curvatura dei profili (Euro sessantacinque/78)	m2		65,78
31.2.XH4.02.M	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.2.XH6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGHE DI RAME			
31.2.XH6.01	SERRAMENTO IN BRONZO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in bronzo dello spessore di 15/10 mm, con porta guarnizioni, profondità 55 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in bronzo e acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 1.2 mq.			
31.2.XH6.01.A	Finestra vetrata ad una anta (Euro trecentoottantaquattro/68)	m2	11,87 %	384,68
31.2.XH6.01.B	Finestra vetrata con due ante (Euro trecentonovantadue/03)	m2	11,64 %	392,03
31.2.XH6.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile (Euro trecentonovantanove/76)	m2	11,42 %	399,76
31.2.XH6.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili (Euro quattrocentootto/61)	m2	11,17 %	408,61
31.2.XH6.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili (Euro quattrocentodieci/91)	m2	11,11 %	410,91
31.2.XH6.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m2	79,05 %	50,60

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquanta/60)			
31.2.XH6.01.G	Sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta ...... (Euro ottantatre/19)	cad		83,19
31.2.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
31.2.XI1.01	SERRAMENTO IN LEGNO DI ABETE APRIBILE A VOLATA E/O RIBALTA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a volata e/o ribalta, realizzato con profili in legno di abete lamellare o similare di spessore 65÷70 mm, sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, guarnizioni in elastomero o siliconiche. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo, contenente anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonchè di teli e nastri di tenuta all'aria. Ferramenta di sostegno e di chiusura delle ante del tipo in acciaio, completa di manovra ad anta e ribalta e meccanica interna trattata con prodotti antiossidanti, a più punti di bloccaggio, registrabili, distribuiti sul perimetro dell’anta. Maniglia in alluminio nella finitura scelta della D.L.. Escluso controcasse, assistenze murarie e vetri compensati con altro articolo. L’infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Superficie minima computabile 1.2 mq, misure esterno coprifilo.			
31.2.XI1.01.A	Finestra vetrata ad una anta ...... (Euro cinquecentoventuno/11)	m2	7,01 %	521,11
31.2.XI1.01.B	Finestra vetrata con due ante ...... (Euro quattrocentosessantacinque/09)	m2	7,85 %	465,09
31.2.XI1.01.C	Finestra vetrata con più ante apribili ...... (Euro cinquecentosedici/51)	m2	7,07 %	516,51
31.2.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili con spessore 80 mm tripla guarnizione ...... (Euro sessantatre/53)	m2		63,53
31.2.XI1.01.E	Sovrapprezzo per profili curvi ...... (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
31.2.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili in larice o okumè lamellare ...... (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
31.2.XI1.01.G	Sovrapprezzo per profili in rovere lamellare ...... (Euro ottantatre/77)	m2		83,77
31.2.XI1.01.H	Sovrapprezzo per profili in castagno lamellare	m2		85,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantacinque/29)			
31.2.XI1.01.I	Sovrapprezzo per profili con spessore superiore a 80 mm, per 10 mm in più .... (Euro sessanta/92)	m2		60,92
31.2.XI1.01.L	Sovrapprezzo per laccatura a smalto satinato per esterno (cd. a cera) .... (Euro ottanta/50)	m2		80,50
31.2.XI1.01.M	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio laccati giunti a 45° .... (Euro duecentoventisette/17)	m2		227,17
31.2.XI1.01.N	Sovrapprezzo per rivestimento esterno con profili in lamina di alluminio pellicolati/finitura legno, con angoli a giunzione cianfrinata .... (Euro trecentoquarantanove/14)	m2		349,14
31.2.XI1.01.O	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili in lamina di alluminio finitura RAL , saldata sugli angoli .... (Euro duecentonovantanove/17)	m2		299,17
31.2.XI1.01.P	Sovrapprezzo per verniciatura bicomponente all'acqua .... (Euro ventiquattro/67)	m2		24,67
31.2.XI1.01.Q	Sovrapprezzo per sostituzione infissi su locale abitato/arredato .... (Euro quarantuno/66)	m2	75,61 %	41,66
31.2.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
31.2.XN6.01	SERRAMENTO IN PVC RINFORZATO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e talaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq			
31.2.XN6.01.A	Finestra vetrata ad una anta .... (Euro trecentocinquanta/08)	m2	21,73 %	350,08
31.2.XN6.01.B	Finestra vetrata con due ante			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentonove/59)	m2	24,57 %	309,59
31.2.XN6.01.C	Finestra vetrata con più ante apribili .... (Euro trecentotrentadue/33)	m2	22,89 %	332,33
31.2.XN6.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm .... (Euro ventuno/59)	m2		21,59
31.2.XN6.01.E	Sovrapprezzo per profili con profondità superiore a 80 mm .... (Euro quarantadue/86)	m2		42,86
31.2.XN6.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro ottocentotrentanove/06)	m2		839,06
31.2.XN6.01.G	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.2.XN6.01.H	Sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta .... (Euro ottantatre/19)	cad		83,19
31.3	SERRAMENTI A BILICO			
31.3.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
31.3.XH2.01	SERRAMENTO IN ACCIAIO APRIBILE A BILICO CON PROFILI CON PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in acciaio zincato a T - L - Z spessore 15-20/10 mm, con porta guarnizioni, profondità 50 mm compreso verniciatura a polveri termoindurenti, guarnizioni di tenuta elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.3.XH2.01.A	Finestra vetrata ad una anta .... (Euro duecentonovantatre/12)	m2	15,57 %	293,12
31.3.XH2.01.B	Finestra vetrata con due ante .... (Euro trecentoventisette/60)	m2	13,93 %	327,60
31.3.XH2.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentodiciannove/51)	m2	14,29 %	319,51
31.3.XH2.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili .... (Euro trecentoventisei/46)	m2	13,98 %	326,46
31.3.XH2.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili .... (Euro trecentoventinove/74)	m2	13,84 %	329,74
31.3.XH2.01.F	Sovrapprezzo per profili blindati .... (Euro duecentoquarantasei/39)	m2	3,09 %	246,39
31.3.XH2.01.G	Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profondità 70/80 mm .... (Euro duecentocinquantanove/10)	m2		259,10
31.3.XH2.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro settantaquattro/27)	m2		74,27
31.3.XH2.01.I	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro duecentodiciannove/38)	m2		219,38
31.3.XH2.01.L	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.3.XH3	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAI SPECIALI			
31.3.XH3.01	SERRAMENTO IN ACCIAIO INOX APRIBILE A BILICO Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in acciaio inox AISI 316 spessore 15/10 mm, con porta guarnizioni, profondità 50 mm compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.3.XH3.01.A	Finestra vetrata ad una anta .... (Euro trecentoottantotto/17)	m2	11,76 %	388,17
31.3.XH3.01.B	Finestra vetrata con due ante	m2	11,39 %	400,69

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocento/69)			
31.3.XH3.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile .... (Euro quattrocentododici/84)	m2	11,06 %	412,84
31.3.XH3.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili .... (Euro quattrocentoventidue/10)	m2	10,81 %	422,10
31.3.XH3.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili .... (Euro quattrocentoventisette/53)	m2	10,68 %	427,53
31.3.XH3.01.F	Sovrapprezzo per profili blindati .... (Euro duecentosettantatre/81)	m2	2,78 %	273,81
31.3.XH3.01.G	Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profondità 70/80 mm .... (Euro duecentocinquantadue/19)	m2		252,19
31.3.XH3.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm .... (Euro cinquantasei/38)	m2		56,38
31.3.XH3.01.I	Sovrapprezzo per profili con profondità 70 mm .... (Euro centotrentotto/49)	m2		138,49
31.3.XH3.01.L	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro duecentodiciannove/38)	m2		219,38
31.3.XH3.01.M	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.3.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.3.XH4.01	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A BILICO Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.3.XH4.01.A	Finestra vetrata ad una anta (Euro trecentocinquantatre/02)	m2	21,55 %	353,02
31.3.XH4.01.B	Finestra vetrata con due ante (Euro trecentosessanta/32)	m2	21,11 %	360,32
31.3.XH4.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile (Euro trecentosessantanove/60)	m2	20,58 %	369,60
31.3.XH4.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili (Euro trecentonovantaquattro/24)	m2	19,30 %	394,24
31.3.XH4.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili (Euro trecentoottantuno/92)	m2	19,92 %	381,92
31.3.XH4.01.F	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm (Euro trentanove/48)	m2		39,48
31.3.XH4.01.G	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm (Euro quarantaquattro/36)	m2		44,36
31.3.XH4.01.H	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm (Euro ottantatre/19)	m2		83,19
31.3.XH4.01.I	Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm (Euro centotrentuno/71)	m2		131,71
31.3.XH4.01.J	Sovrapprezzo per profili blindati (Euro duecentoquarantasei/39)	m2	3,09 %	246,39
31.3.XH4.01.K	Sovrapprezzo per verniciatura a forno (Euro dodici/93)	m2	70,60 %	12,93
31.3.XH4.01.L	Sovrapprezzo per curvatura dei profili	m2		65,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantacinque/78)			
31.3.XH4.01.M	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati ... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.3.XH4.02	SERRAMENTI CON PROFILI IN ALLUMINIO-LEGNO APRIBILE A BILICO Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, a taglio termico con telaio fisso con profondità 52/55 mm rivestiti sulla superficie interna in legno massiccio, ramino, rovere, noce, dello spessore di mm 18, profondità totale 65 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. ...			
31.3.XH4.02.A	Finestra vetrata ad una anta ... (Euro trecentosettantuno/73)	m2	20,47 %	371,73
31.3.XH4.02.B	Finestra vetrata con due ante ... (Euro trecentoottantatre/07)	m2	19,86 %	383,07
31.3.XH4.02.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile ... (Euro trecentonovantadue/91)	m2	19,36 %	392,91
31.3.XH4.02.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili ... (Euro trecentonovantanove/29)	m2	19,05 %	399,29
31.3.XH4.02.E	Finestra vetrata con più ante apribili ... (Euro quattrocentocinque/06)	m2	18,78 %	405,06
31.3.XH4.02.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili ... (Euro sessantacinque/78)	m2		65,78
31.3.XH4.02.G	Sovrapprezzo per profili blindati ... (Euro duecentoquarantasei/39)	m2	3,09 %	246,39
31.3.XH4.02.H	Sovrapprezzo per verniciatura a forno ...	m2	70,60 %	12,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dodici/93)			
31.3.XH4.02.I	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati ... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.3.XH6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGHE DI RAME ...			
31.3.XH6.01	SERRAMENTO IN BRONZO APRIBILE A BILICO Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in bronzo spessore 15/10 mm, con porta guarnizioni, profondità 55 mm compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in tubolare di acciaio zincato, accessori, fermavetri, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in bronzo e acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 1,2 mq. ...			
31.3.XH6.01.A	Finestra vetrata ad una anta ... (Euro trecentonovantacinque/12)	m2	11,55 %	395,12
31.3.XH6.01.B	Finestra vetrata con due ante ... (Euro quattrocentodue/05)	m2	11,35 %	402,05
31.3.XH6.01.C	Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile ... (Euro quattrocentootto/61)	m2	11,17 %	408,61
31.3.XH6.01.D	Finestra vetrata con anta fissa e due apribili ... (Euro quattrocentodiciotto/26)	m2	10,91 %	418,26
31.3.XH6.01.E	Finestra vetrata con più ante apribili ... (Euro quattrocentoventitre/28)	m2	10,78 %	423,28
31.3.XH6.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili ... (Euro cinquanta/60)	m2	79,05 %	50,60
31.3.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE ...			
31.3.XI1.01	SERRAMENTO IN LEGNO DI ABETE APRIBILE A BILICO Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico realizzato con profili in legno di abete lamellare dello spessore di 65÷70 mm, compreso controcassa sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, guarnizioni in elastomero. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo, contenente anche pigmenti per la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonchè di teli e nastri di tenuta all'aria. Ferramenta di sostegno e di chiusura delle ante del tipo in acciaio, completa di manovra a bilico e meccanica interna trattata con prodotti antiossidanti, a più punti di bloccaggio, registrabili, distribuiti sul perimetro dell'anta. Maniglia in alluminio nella finitura a scelta della D.L.. Escluso controcasse, assistenze murarie e vetri compensati con altro articolo. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di drenaggio e smaltimento delle acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Superficie minima computabile 1,2 mq, misure esterno coprifilo.			
31.3.XI1.01.A	Finestra vetrata ad una anta (Euro cinquecentoottantaquattro/96)	m2	6,24 %	584,96
31.3.XI1.01.B	Finestra vetrata con due ante (Euro seicento/59)	m2	6,08 %	600,59
31.3.XI1.01.C	Finestra vetrata con più ante apribili (Euro seicentotredici/81)	m2	5,95 %	613,81
31.3.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili con spessore 80 mm - tripla guarnizione (Euro sessantatre/53)	m2		63,53
31.3.XI1.01.E	Sovrapprezzo per profili curvi (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
31.3.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili in larice o okumè lamellare (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
31.3.XI1.01.G	Sovrapprezzo per profili in rovere lamellare (Euro ottantatre/77)	m2		83,77
31.3.XI1.01.H	Sovrapprezzo per profili in castagno lamellare (Euro ottantacinque/29)	m2		85,29
31.3.XI1.01.I	Sovrapprezzo per profili con spessore superiore a 80 mm, per 10 mm in più (Euro sessanta/92)	m2		60,92
31.3.XI1.01.L	Sovrapprezzo per laccatura a smalto satinato per esterno (cd. a cera) (Euro ottanta/50)	m2		80,50
31.3.XI1.01.M	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio laccati giunti a 45° (Euro duecentoventisette/17)	m2		227,17
31.3.XI1.01.N	Sovrapprezzo per rivestimento esterno con profili in lamina di alluminio pellicolati/finitura legno, angoli con giunzione cianfrinata			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentoquarantanove/14)	m2		349,14
31.3.XI1.01.O	Sovrapprezzo per rivestimento esterno con profili in lamina di alluminio finitura RAL, saldata sugli angoli .... (Euro duecentonovantanove/17)	m2		299,17
31.3.XI1.01.P	Sovrapprezzo per verniciatura bicomponente all'acqua .... (Euro ventiquattro/67)	m2		24,67
31.3.XI1.01.Q	Sovrapprezzo per sostituzione infissi su locale abitato/arredato .... (Euro quarantuno/66)	m2	75,61 %	41,66
31.3.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
31.3.XN6.01	SERRAMENTO IN PVC RINFORZATO APRIBILE A BILICO Fornitura e posa in opera di serramento apribile a bilico, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola “S” secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e talaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all’anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all’aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all’acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq			
31.3.XN6.01.A	Finestra vetrata ad una anta .... (Euro trecentonove/59)	m2	24,57 %	309,59
31.3.XN6.01.B	Finestra vetrata con due ante .... (Euro trecentocinquantasette/25)	m2	21,29 %	357,25
31.3.XN6.01.C	Finestra vetrata con più ante apribili .... (Euro trecentosettantotto/46)	m2	20,10 %	378,46
31.3.XN6.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm .... (Euro ventuno/59)	m2		21,59
31.3.XN6.01.E	Sovrapprezzo per profili con profondità superiore a 80 mm .... (Euro quarantadue/86)	m2		42,86
31.3.XN6.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ottocentotrentanove/06)	m2		839,06
31.3.XN6.01.G	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.4	SERRAMENTI A SCORRIMENTO			
31.4.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.4.XH4.01	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A SCORRIMENTO Fornitura e posa in opera di serramento apribile a scorrimento realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, a taglio termico, con telaio fisso di profondità 45 mm, e profilo apribile di profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.4.XH4.01.A	Finestra vetrata a due ante scorrevoli .... (Euro trecentoottantatre/30)	m2	19,85 %	383,30
31.4.XH4.01.B	Finestra vetrata a due ante scorrevoli e anta centrale fissa .... (Euro trecentonovantuno/62)	m2	19,43 %	391,62
31.4.XH4.01.C	Finestra vetrata a quattro ante scorrevoli .... (Euro quattrocentotre/74)	m2	18,84 %	403,74
31.4.XH4.01.D	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro sessantacinque/78)	m2		65,78
31.4.XH4.01.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro quarantasei/41)	m2		46,41
31.4.XH4.01.F	Sovrapprezzo per profili a taglio termico .... (Euro centotrentuno/71)	m2		131,71
31.4.XH4.01.G	Sovrapprezzo per verniciatura a forno			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro dodici/93)	m2	70,60 %	12,93
31.4.XH4.01.H	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.4.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
31.4.XI1.01	SERRAMENTO IN LEGNO DI DI ABETE SCORREVOLE COMPLANARE Fornitura e posa in opera di serramento apribile rientrando a scorrere, realizzato con profili in legno di abete lamellare o similare dello spessore di 65-70 mm, compreso sigillature, cornici, fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo, contenente anche pigmenti per la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonchè teli e nastri di tenuta all'aria. Ferramenta di sostegno e di chiusura delle ante del tipo in acciaio, completa di manovra a scorrere e meccanica interna trattata con prodotti antiossidanti, a più punti di bloccaggio registrabili, distribuiti sul perimetro dell'anta. Maniglia in alluminio nelle varie finiture a scelta della D.L.. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Sono escluse controcasse e assistenze murarie. Esclusi i vetri, compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 3 mq, misure esterno coprifilo.			
31.4.XI1.01.A	Finestra vetrata con un'anta scorrevole rientrante e una fissa .... (Euro quattrocentonovantasei/62)	m2	15,32 %	496,62
31.4.XI1.01.B	Sovrapprezzo per seconda anta apribile .... (Euro sessanta/72)	m2		60,72
31.4.XI1.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm .... (Euro ottanta/33)	m2		80,33
31.4.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità superiore a 80 mm, per ogni cm in più .... (Euro ottanta/33)	m2		80,33
31.4.XI1.01.E	Sovrapprezzo per profili in larice o okumè lamellare .... (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
31.4.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili in rovere lamellare .... (Euro centoventi/18)	m2		120,18
31.4.XI1.01.G	Sovrapprezzo per laccatura a smalto per esterno .... (Euro settantanove/70)	m2		79,70
31.4.XI1.01.H	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio laccato, giunti a 45°			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentocinquanta/47)	m2		250,47
31.4.XI1.01.I	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio pellicolato/finitura legno, angoli con giunzione cianfrinata .... (Euro trecentoquarantanove/14)	m2		349,14
31.4.XI1.01.L	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio finitura RAL, saldata sugli angoli .... (Euro duecentonovantanove/17)	m2		299,17
31.4.XI1.01.M	Sovrapprezzo per verniciatura bicomponente all'acqua .... (Euro ventiquattro/67)	m2		24,67
31.4.XI1.01.N	Sovrapprezzo per sostituzione infissi su locale abitato/arredato .... (Euro trentanove/85)	m2	79,05 %	39,85
31.4.XI1.02	SERRAMENTO IN LEGNO DI DI ABETE ALZANTE SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di serramento alzante scorrevole, realizzato con profili in legno abete lamellare o similare dello spessore di 65-70 mm compreso sigillature, cornici, fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo contenente anche pigmenti per la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonché teli e nastri tenuta all'aria. Ferramenta di sostegno e di chiusura delle ante del tipo in acciaio, completa di manovra alzante scorrevole completa di accessori, soglia a taglio termico e meccanica interna trattata con prodotti antiossidanti. Maniglione in alluminio nelle varie finiture e scelta della D.L.. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Sono escluse controcasse e assistenze murarie. Esclusi i vetri, compensati con altro articolo. Superficie minima computabile 5 mq.			
31.4.XI1.02.A	Finestra vetrata con un'anta alzante scorrevole e una fissa .... (Euro cinquecentonovantanove/84)	m2	12,68 %	599,84
31.4.XI1.02.B	Sovrapprezzo per seconda anta alzante scorrevole .... (Euro trecentonovantadue/15)	cad		392,15
31.4.XI1.02.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm .... (Euro ottanta/33)	m2		80,33
31.4.XI1.02.D	Sovrapprezzo per profili con profondità superiore a 80 mm, per ogni cm in più .... (Euro ottanta/33)	m2		80,33
31.4.XI1.02.E	Sovrapprezzo per profili in larice o okumè lamellare .... (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.4.XI1.02.F	Sovrapprezzo per profili in rovere lamellare ...... (Euro centoventi/18)	m2		120,18
31.4.XI1.02.G	Sovrapprezzo per laccatura a smalto per esterno ...... (Euro settantanove/70)	m2		79,70
31.4.XI1.02.H	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio laccato, giunti a 45° ...... (Euro duecentocinquanta/47)	m2		250,47
31.4.XI1.02.I	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio pellicolato/finitura legno, angoli con giunzione cianfrinata ...... (Euro trecentoquarantanove/14)	m2		349,14
31.4.XI1.02.L	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio finitura RAL, saldata sugli angoli ...... (Euro duecentonovantanove/17)	m2		299,17
31.4.XI1.02.M	Sovrapprezzo per verniciatura bicomponente all'acqua ...... (Euro ventiquattro/67)	m2		24,67
31.4.XI1.02.N	Sovrapprezzo per sostituzione infissi su locale abitato/arredato ...... (Euro trentanove/85)	m2	79,05 %	39,85
31.4.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
31.4.XN6.01	SERRAMENTO IN PVC RINFORZATO APRIBILE CON SISTEMA RIENTRANTE SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di serramento apribile rientrando a scorrere, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola "S" secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e telaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, dispositivo di sicurezza contro le false manovre, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso di fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 2 mq.			
31.4.XN6.01.A	Finestra vetrata scorrevole rientrante più vetrata fissa ...... (Euro cinquecentocinquantasei/32)	m2	16,96 %	556,32
31.4.XN6.01.B	Sovrapprezzo per seconda finestra ad anta scorrevole	m2	15,50 %	68,70

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantotto/70)			
31.4.XN6.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm .... (Euro diciotto/66)	m2		18,66
31.4.XN6.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità superiore a 80 mm .... (Euro trentasette/32)	m2		37,32
31.4.XN6.01.E	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.4.XN6.01.F	Sovrapprezzo per apertura ad anta ribalta .... (Euro ottantatre/19)	m2		83,19
31.4.XN6.02	SERRAMENTO IN PVC RINFORZATO APRIBILE CON SISTEMA ALZANTE SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di serramento apribile a scorrere, realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola “S” secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e talaio min 70 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all’anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso di fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all’aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all’acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 5 mq			
31.4.XN6.02.A	Serramento vetrato scorrevole alzante più seconda anta vetrata fissa .... (Euro seicentoottantacinque/74)	m2	13,76 %	685,74
31.4.XN6.02.B	Sovrapprezzo per seconda anta scorrevole alzante .... (Euro centoquarantatre/38)	m2	14,86 %	143,38
31.4.XN6.02.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm .... (Euro diciotto/66)	m2		18,66
31.4.XN6.02.D	Sovrapprezzo per profili con profondità superiore a 80 mm .... (Euro trentasette/32)	m2		37,32
31.4.XN6.02.E	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.5	SERRAMENTI A MOVIMENTO MISTO, MONOBLOCCHI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.5.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
31.5.XH2.01	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN ACCIAIO A MOVIMENTO MISTO CON PERSIANA AVVOLGIBILE Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestra o portafinestra realizzato con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm, compreso controcassa, telaio completo di elementi in lamiera di acciaio zincato piegata, atta a contenere le guide di scorrimento antivibranti e l'avvolgitore automatico delle cinghie o l'arganello, persiane avvolgibili in lamelle di PVC ad infilare, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in lamiera di acciaio coibentato, guarnizioni di tenuta in elastomero, organi di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, accessori, tagli, sfridi, coprifili, mostrine, sigillature, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.5.XH2.01.A	Finestra vetrata a più ante (Euro cinquecentoventinove/23)	m2	8,62 %	529,23
31.5.XH2.01.B	Finestra vetrata a più ante con porta finestra (Euro cinquecentoquarantuno/20)	m2	8,43 %	541,20
31.5.XH2.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm (Euro trentanove/48)	m2		39,48
31.5.XH2.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm (Euro settantaquattro/27)	m2		74,27
31.5.XH2.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico (Euro duecentocinquantanove/10)	m2		259,10
31.5.XH2.01.F	Sovrapprezzo per avvolgibili con stecche coibentate in alluminio, ganci scorrevoli in acciaio inox (Euro cinquantasei/13)	m2		56,13
31.5.XH2.01.G	Sovrapprezzo per avvolgibili con stecche in alluminio a infilare (Euro trentadue/93)	m2		32,93
31.5.XH2.01.H	Sovrapprezzo per formazione di cassonetto coprirullo con veletta esterna (Euro cinquantasei/71)	m2		56,71
31.5.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.5.XH4.01	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN ALLUMINIO A MOVIMENTO MISTO CON PERSIANA AVVOLGIBILE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestra o portafinestra realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 45 mm, a taglio termico. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Telaio completo di elementi in lamiera piegata di alluminio atti a contenere le guide di scorrimento antivibranti e l'avvolgitore automatico delle cinghie o l'arganello, persiane avvolgibili in lamelle di PVC ad infilare, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in lamiera di alluminio coibentato, organi di sostegno e chiusura, accessori, tagli, sfridi, coprifili, mostrine, sigillature, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.5.XH4.01.A	Finestra vetrata a più ante (Euro cinquecentodiciotto/96)	m2	14,66 %	518,96
31.5.XH4.01.B	Finestra vetrata a più ante con porta finestra (Euro cinquecentoventisette/01)	m2	14,44 %	527,01
31.5.XH4.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm (Euro trentanove/48)	m2		39,48
31.5.XH4.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm (Euro ottantatre/19)	m2		83,19
31.5.XH4.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico (Euro centotrentuno/71)	m2		131,71
31.5.XH4.01.F	Sovrapprezzo per avvolgibili con stecche coibentate in alluminio, ganci scorrevoli in acciaio inox (Euro cinquantasei/13)	m2		56,13
31.5.XH4.01.G	Sovrapprezzo per avvolgibili in alluminio a infilare (Euro trentadue/93)	m2		32,93
31.5.XH4.01.H	Sovrapprezzo per formazione di cassonetto coprirullo con veletta esterna (Euro cinquantasei/71)	m2		56,71
31.5.XH4.01.I	Sovrapprezzo per verniciatura a forno (Euro dodici/93)	m2	70,60 %	12,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.5.XH4.02	SERRAMENTO MONOBLOCCO CON PROFILI IN ALLUMINIO-LEGNO A MOVIMENTO MISTO CON PERSIANA AVVOLGIBILE Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestra o portafinestra realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato a taglio termico con telaio fisso di profondità 45 mm, rivestiti sulla superficie interna in legno massiccio ramino, rovere, noce, dello spessore di mm 18, profondità totale 65 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Telaio completo di elementi in lamiera piegata di alluminio atti a contenere le guide di scorrimento antivibranti e l'avvolgitore automatico delle cinghie o l'arganello, persiane avvolgibili in lamelle di PVC ad infilare, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in legno della stessa essenza del profilo, organi ai sostegno e chiusura, accessori, tagli, sfridi, coprifili, mostrine, sigillature, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1.2 mq.			
31.5.XH4.02.A	Finestra vetrata a un'anta .... (Euro seicento/91)	m2	10,13 %	600,91
31.5.XH4.02.B	Finestra vetrata a due ante .... (Euro seicentoventiquattro/76)	m2	9,74 %	624,76
31.5.XH4.02.C	Finestra vetrata a più ante apribili .... (Euro seicentoquarantanove/15)	m2	9,38 %	649,15
31.5.XH4.02.D	Finestra vetrata a più ante con porta finestra .... (Euro seicentocinquantacinque/89)	m2	9,28 %	655,89
31.5.XH4.02.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro ottantatre/19)	m2		83,19
31.5.XH4.02.F	Sovrapprezzo per persiane avvolgibili con stecche in alluminio coibentate con ganci scorrevoli in acciaio inox .... (Euro cinquantasei/13)	m2		56,13
31.5.XH4.02.G	Sovrapprezzo per persiane avvolgibili in alluminio a infilare .... (Euro trentadue/93)	m2		32,93
31.5.XH4.02.H	Sovrapprezzo per formazione di cassonetto coprirullo con veletta esterna .... (Euro cinquantasei/71)	m2		56,71
31.5.XH4.02.I	Sovrapprezzo per verniciatura a forno			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro dodici/93)	m2	70,60 %	12,93
31.5.XH4.02.L	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro sessantacinque/78)	m2		65,78
31.5.XH4.02.M	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.5.XH4.02.N	Sovrapprezzo per apertura ad anta/ribalta .... (Euro ottantatre/19)	cad		83,19
31.5.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
31.5.XI1.01	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN LEGNO A MOVIMENTO MISTO CON PERSIANA AVVOLGIBILE Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestre o portafinestre in legno di abete lamellare o similare dello spessore di 65-70 mm, compreso telaio atto a consentire la posa delle guide per gli avvolgibili, ed inoltre consentire la posa dell'avvolgitore automatico della cinghia o dell'arganello, di fissare i supporti del rullo avvolgibile e fissare il cassonetto coprirullo, compreso avvolgibile in PVC con stecche a sospensione e ganci in acciaio inox. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo, contenente anche pigmenti per la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonchè di teli e nastri di tenuta all'aria. Ferramenta di sostegno e di chiusura delle ante del tipo in acciaio, completa di manovra ad anta e ribalta e meccanica interna trattata con prodotti antiossidanti, a più punti di bloccaggio, registrabili, distribuiti sul perimetro dell'anta. Maniglia in alluminio nella finitura scelta della D.L.. Escluso controcasse, assistenze murarie e vetri compensati con altro articolo. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Superficie minima computabile 1,2 mq, misure esterno coprifilo.			
31.5.XI1.01.A	Finestra vetrata a più ante .... (Euro cinquecentocinquantuno/55)	m2	8,28 %	551,55
31.5.XI1.01.B	Finestra vetrata a più ante con porta finestra .... (Euro cinquecentosessanta/59)	m2	8,14 %	560,59
31.5.XI1.01.C	Sovrapprezzo per profili con spessore 80 mm - tripla guarnizione .... (Euro sessantatre/53)	m2		63,53
31.5.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili in larice o okumè lamellare .... (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
31.5.XI1.01.E	Sovrapprezzo per profili in rovere lamellare .... (Euro settantadue/35)	m2		72,35

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.5.XI1.01.F	Sovrapprezzo per profili in castagno lamellare .... (Euro ottantatre/77)	m2		83,77
31.5.XI1.01.G	Sovrapprezzo per avvolgibile in legno rovere, larice, ramino con ganci scorrevoli in acciaio inox .... (Euro centoottantacinque/26)	m2		185,26
31.5.XI1.01.H	Sovrapprezzo per avvolgibile in alluminio verniciato, coibentato, con ganci scorrevoli in acciaio inox .... (Euro cinquantasei/13)	m2		56,13
31.5.XI1.01.I	Sovrapprezzo per avvolgibile in alluminio verniciato a infilare .... (Euro trentadue/93)	m2		32,93
31.5.XI1.01.J	Sovrapprezzo per formazione di cassonetto con veletta esterna .... (Euro cinquantasei/71)	m2		56,71
31.5.XI1.01.K	Sovrapprezzo per profili con spessore superiore a 80 mm, per 10 mm in più .... (Euro sessanta/92)	m2		60,92
31.5.XI1.01.L	Sovrapprezzo per laccatura a smalto satinato per esterno (cd. a cera) .... (Euro ottanta/50)	m2		80,50
31.5.XI1.01.M	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio laccati giunti a 45° .... (Euro duecentoventisette/17)	m2		227,17
31.5.XI1.01.N	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio pellicolato/finitura legno, angoli con giunzione cianfrinata .... (Euro trecentoquarantanove/14)	m2		349,14
31.5.XI1.01.O	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio finitura RAL, saldata sugli angoli .... (Euro duecentonovantanove/17)	m2		299,17
31.5.XI1.01.P	Sovrapprezzo per verniciatura bicomponente all'acqua .... (Euro ventiquattro/67)	m2		24,67
31.5.XI1.01.Q	Sovrapprezzo per sostituzione infissi su locale abitato/arredato .... (Euro trentanove/85)	m2	79,05 %	39,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.5.XI1.02	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN LEGNO A MOVIMENTO MISTO CON SCURETTI OSCURANTI Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestre o portafinestre in legno di abete lamellare o similare dello spessore di 65-70 mm, telaio atto a sostenere gli scuretti esterni, a semplice disegno o con speccchiature della stessa essenza del serramento. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo contenente anche pigmenti per la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonchè di teli e nastri di tenuta all'aria. Ferramenta di sostegno e di chiusura delle ante del tipo in acciaio, completa di manovra ad anta e ribalta e meccanica interna trattata con prodotti antiossidanti, a più punti di bloccaggio, registrabili, distribuiti sul perimetro dell'anta. Maniglia in alluminio nella finitura e scelta della D.L. Ferramenta di sostegno e di chiusura degli oscuri del tipo in lega o acciaio, fermaoscuri del tipo a gancio o similare. Compreso accessori, mostrine, coprifili, fermavetri, tagli, sfridi, sigillature. Escluso controcasse, assistenze murarie e vetri compensati con altro articolo. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque, completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica. Superficie minima computabile 1,2 mq, misure esterno coprifilo.			
31.5.XI1.02.A	Finestra vetrata ad un'anta (Euro settecentoventiquattro/85)	m2	6,30 %	724,85
31.5.XI1.02.B	Finestra vetrata a due ante (Euro ottocentoventidue/58)	m2	5,55 %	822,58
31.5.XI1.02.C	Porta finestra a due ante (Euro settecentoquarantuno/79)	m2	6,15 %	741,79
31.5.XI1.02.D	Sovrapprezzo per profili con spessore 80 mm - Tripla guarnizione (Euro sessantatre/53)	m2		63,53
31.5.XI1.02.E	Sovrapprezzo per profili in legno larice lamellare (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
31.5.XI1.02.F	Sovrapprezzo per profili in legno rovere lamellare (Euro settantadue/35)	m2		72,35
31.5.XI1.02.G	Sovrapprezzo per profili in legno castagno lamellare (Euro ottantatre/77)	m2		83,77
31.5.XI1.02.I	Sovrapprezzo per scuretti a persiane orientabili (Euro sessanta/48)	m2		60,48
31.5.XI1.02.J	Sovrapprezzo per scuretti con parti apribili (Euro ottanta/52)	m2		80,52
31.5.XI1.02.K	Sovrapprezzo per profili con spessore superiore a 80 mm, per 10 mm in più			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro sessanta/92)	m2		60,92
31.5.XI1.02.L	Sovrapprezzo per laccatura a smalto satinato per esterno (cd. a cera) .... (Euro ottanta/50)	m2		80,50
31.5.XI1.02.M	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio laccati giunti a 45° .... (Euro duecentoventisette/17)	m2		227,17
31.5.XI1.02.N	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio pellicolato/finitura legno, angoli con giunzione cianfrinata .... (Euro trecentoquarantanove/14)	m2		349,14
31.5.XI1.02.O	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio finitura RAL, saldata sugli angoli .... (Euro duecentonovantanove/17)	m2		299,17
31.5.XI1.02.P	Sovrapprezzo per verniciatura bicomponente all'acqua .... (Euro ventiquattro/67)	m2		24,67
31.5.XI1.02.Q	Sovrapprezzo per sostituzione infissi su locale abitato/arredato .... (Euro trentanove/85)	m2	79,05 %	39,85
31.5.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
31.5.XN6.01	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PVC RINFORZATO A MOVIMENTO MISTO Fornitura e posa in opera di serramento monoblocco per finestre o portafinestre realizzato con profili pluricamera in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola “S” secondo la UNI EN12608 rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta e telaio min 70 mm, compreso controcassa, telaio completo di elementi atti a contenere le guide di scorrimento antivibranti e l'avvolgitore automatico delle cinghie o l'arganello ed i supporti del rullo avvolgitore, persiana avvolgibile in lamelle di PVC ad infilare, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo coibentato, guarnizioni di tenuta in elastomero, organi di sostegno e chiusura in acciaio, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, sigillature con mastice siliconico, accessori, tagli, sfridi, coprifili, murature, sigillature, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all’aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all’acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 1,2 mq			
31.5.XN6.01.A	Finestra vetrata ad una anta .... (Euro ottocentosessantatre/14)	m2	8,81 %	863,14
31.5.XN6.01.B	Finestra vetrata a due o più ante	m2	8,31 %	915,43

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novecentoquindici/43)			
31.5.XN6.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm .... (Euro ventuno/59)	m2		21,59
31.5.XN6.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità superiore a 80 mm .... (Euro quarantadue/86)	m2		42,86
31.5.XN6.01.E	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati .... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.5.XN6.01.F	Sovrapprezzo per cassonetto colorato a campione o pellicolato .... (Euro sessantotto/40)	m2		68,40
31.5.XN6.01.G	Sovrapprezzo per apertura ad anta-ribalta .... (Euro ottantatre/19)	cad		83,19
31.6	PORTE			
31.6.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
31.6.XH2.01	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guranizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq.			
31.6.XH2.01.A	Porta ad un'anta .... (Euro cinquecentotrentatre/88)	m2	6,84 %	533,88
31.6.XH2.01.B	Porta a due ante .... (Euro cinquecentoquarantadue/75)	m2	6,73 %	542,75
31.6.XH2.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm .... (Euro trentanove/48)	m2		39,48
31.6.XH2.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm	m2		60,45

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessanta/45)			
31.6.XH2.01.E	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro settantaquattro/27)	m2		74,27
31.6.XH2.01.F	Sovrapprezzo per profili a taglio termico .... (Euro duecentocinquantanove/10)	m2		259,10
31.6.XH2.01.G	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro duecentodiciannove/38)	m2		219,38
31.6.XH2.01.H	Sovrapprezzo per tamponamento in doghe .... (Euro trenta/27)	m2		30,27
31.6.XH2.01.I	Sovrapprezzo per porta antintrusione classificata in classe 2 .... (Euro centotrentacinque/30)	m2		135,30
31.6.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.6.XH4.01	PORTA ESTERNA IN PROFILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 50 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di alluminio anodizzato o elettrocolorata, dello spessore di 10/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq.			
31.6.XH4.01.A	Porta ad un'anta .... (Euro cinquecentosettantuno/96)	m2	12,77 %	571,96
31.6.XH4.01.B	Porta a due ante .... (Euro cinquecentoottantatre/15)	m2	12,52 %	583,15
31.6.XH4.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm .... (Euro quarantaquattro/36)	m2		44,36
31.6.XH4.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità 60 mm .... (Euro ottantatre/19)	m2		83,19
31.6.XH4.01.E	Sovrapprezzo per profili a taglio termico			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centotrentuno/71)	m2		131,71
31.6.XH4.01.F	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro duecentodiciannove/38)	m2		219,38
31.6.XH4.01.G	Sovrapprezzo per tamponamento in doghe .... (Euro tredici/40)	m2		13,40
31.6.XH4.01.H	Sovrapprezzo per verniciatura a forno .... (Euro dodici/93)	m2	70,60 %	12,93
31.6.XH4.01.L	Sovrapprezzo per laccatura a smalto satinato alchidico uretanico per esterno (cd. a cera) .... (Euro ottanta/50)	m2		80,50
31.6.XI4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
31.6.XI4.01	PORTA ESTERNA IN PROFILI DI LEGNO DI ABETE (PORTONCINO) Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca, perlinata/tamburata liscia, realizzata con profili in legno di abete lamellare dello spessore di 65-70 mm. Trattamento con impregnante all'acqua con funzione antibatterica, antifungo e antitarlo contenente anche pigmenti per la colorazione desiderata. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento nonchè di teli e nastri di tenuta all'aria. Ferramenta robusta di sostegno con cerniere regolabili, e ferramenta di chiusura del tipo in acciaio, completa di almeno cinque punti di chiusura registrabili, compreso cilindro di sicurezza. Mezza maniglia interna e maniglione/pomolo fisso esterno in alluminio o ottone nella finitura scelta dalla D.L.. L'infisso dovrà essere completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certfificazione energetica. Superficie minima computabile 2 mq, misure esterno coprifilo.			
31.6.XI4.01.A	Porta ad un'anta cieca .... (Euro novecentocinquantatre/82)	m2	6,38 %	953,82
31.6.XI4.01.B	Porta a due ante .... (Euro ottocentoottantaquattro/76)	m2	6,88 %	884,76
31.6.XI4.01.C	Sovrapprezzo per profili con spessore 80 mm - Tripla guarnizione .... (Euro trentasei/55)	m2		36,55
31.6.XI4.01.D	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
31.6.XI4.01.E	Sovrapprezzo per porta antintrusione classificata in classe 2 con controtelaio, telaio e pannello battente in lamiera d'acciaio spessore 25/10 mm	m2	7,25 %	419,49

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentodiciannove/49)			
31.6.XI4.01.F	Sovrapprezzo per profili in larice .... (Euro venticinque/89)	m2		25,89
31.6.XI4.01.G	Sovrapprezzo per profili in rovere .... (Euro ottantatre/77)	m2		83,77
31.6.XI4.01.H	Sovrapprezzo per profili in castagno .... (Euro ottantacinque/29)	m2		85,29
31.6.XI4.01.I	Sovrapprezzo per porta antintrusione classificata in classe 2 .... (Euro centoventotto/89)	m2		128,89
31.6.XI4.01.L	Sovrapprezzo per profili con spessore superiore a 80 mm, per 10 mm in più .... (Euro sessanta/92)	m2		60,92
31.6.XI4.01.M	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio laccati giunti a 45° .... (Euro duecentoventisette/17)	m2		227,17
31.6.XI4.01.N	Sovrapprezzo per specchiatura cieca coibentata, minimo cadauna 0,5 mq .... (Euro quattrocentoquarantadue/75)	m2		442,75
31.6.XI4.01.O	Sovrapprezzo per specchiatura predisposta per vetro, vetro escluso .... (Euro centoquarantanove/27)	cad		149,27
31.6.XI4.01.P	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio pellicolato/finitura legno, angoli con giunzione cianfrinata .... (Euro trecentoquarantanove/14)	m2		349,14
31.6.XI4.01.Q	Sovrapprezzo per rivestimento esterno dei profili con lamina di alluminio finitura RAL, saldata sugli angoli .... (Euro duecentonovantanove/17)	m2		299,17
31.6.XI4.01.R	Sovrapprezzo per verniciatura bicomponente all'acqua .... (Euro ventiquattro/67)	m2		24,67
31.6.XI4.01.S	Sovrapprezzo per apertura semiautomatica	cad	15,29 %	287,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoottantasette/21)			
31.6.XI4.01.T	Sovrapprezzo per sostituzione infissi su locale abitato/arredato ... (Euro trentanove/85)	m2	79,05 %	39,85
31.6.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE ...			
31.6.XN6.01	PORTA ESTERNA IN PROFILI DI PVC Fornitura e posa in opera di porta per esterno realizzata con profili in PVC bianco senza piombo ed esenti da cadmio con mescola “S” secondo la UNI EN12608, della profondità minima 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato con squadrette in acciaio e pannello di tamponamento coibentato dello spessore di 30 mm, compreso accessori, ferramenta di sostegno e chiusura in acciaio, guarniture e maniglie in alluminio o ottone fissate all'anima in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in elastomero, gomma Dutral, controtelaio, sigillature, tagli, sfridi e assistenze murarie. Compreso si fornitura e posa in opera secondo UNI11673-2:2019. Il serramento dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e certificazione energetica, prestazioni di permeabilità all’aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all’acqua secondo la norma UNI 12208 e resistenza al vento secondo la UNI12210. Superficie minima computabile 2 mq ...			
31.6.XN6.01.A	Porta ad un'anta ... (Euro seicentoquarantaquattro/32)	m2	12,28 %	644,32
31.6.XN6.01.B	Porta a due ante ... (Euro cinquecentosettantasei/71)	m2	13,72 %	576,71
31.6.XN6.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 80 mm ... (Euro ventuno/59)	m2		21,59
31.6.XN6.01.D	Sovrapprezzo per profili con profondità superiore a 80 mm ... (Euro quarantadue/86)	m2		42,86
31.6.XN6.01.E	Sovrapprezzo per curvatura dei profili ... (Euro ottocentotrentanove/06)	m2		839,06
31.6.XN6.01.F	Sovrapprezzo per profili colorati a campione o pellicolati ... (Euro centosessantadue/87)	m2		162,87
31.7	PORTONI ...			
31.7.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO ...			
31.7.XH2.01	PORTONI A LIBRO IN ACCIAIO PER USO INDUSTRIALE Fornitura e posa in opera di portone per uso industriale di qualsiasi dimensione, autoportante, con apertura manuale a libro realizzato con profili in acciaio profondità 55 mm e lamiera di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tamponamento grecata di tipo monoparete applicati in luce o oltre luce all'esterno o all'interno dell'edificio con impacco a 90° o 180° compreso verniciatura con mano di fondo e due di smalto, guide di scorrimento resistenti all'usura, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni di tenuta e sicurezza su tutti i bordi verticali, dispositivi di sicurezza, mensole, supporti, controtelaio ed assistenze murarie.			
31.7.XH2.01.A	Portone a libro fino a quattro ante con raccolta in luce su due lati (Euro duecentocinquantanove/89)	m2	22,25 %	259,89
31.7.XH2.01.B	Portone a libro fino a quattro ante con raccolta in luce su un lato (Euro duecentosettantatre/38)	m2	23,38 %	273,38
31.7.XH2.01.C	Portone a libro fino a otto ante con raccolta in luce su due lati (Euro duecentoquarantasei/11)	m2	22,26 %	246,11
31.7.XH2.01.D	Sovrapprezzo per pannello di tamponamento a doppia parete coibentata (Euro centoventidue/40)	m2		122,40
31.7.XH2.01.E	Sovrapprezzo per ante vetrate con lastre acriliche alveolari (Euro centotrentadue/81)	m2		132,81
31.7.XH2.01.F	Sovrapprezzo per ante vetrate con lastre trasparenti in policarbonato spessore 6 mm (Euro ottantaquattro/93)	m2		84,93
31.7.XH2.01.G	Griglie di aerazione 80x75 cm (Euro settantaquattro/88)	cad	20,32 %	74,88
31.7.XH2.01.H	Sovrapprezzo per motorizzazione adeguata completa Sovrapprezzo per motorizzazione adeguata completa dei dispositivi di sicurezza, quadro elettrico pulsantiera da esterno, selettore a chiave, coppia di trasmettitori con ante sui due lati (Euro quattrocentonovantasette/61)	m2		497,61
31.7.XH2.01.I	Porta pedonale 90x210 cm inserita nel portone (Euro seicentosette/02)	cad	1,50 %	607,02
31.7.XH2.02	SERRANDE AVVOLGIBILI IN ACCIAIO DI TIPO INDUSTRIALE Fornitura e posa in opera di serrande avvolgibili di tipo industriale realizzate con profili a infilare in acciaio zincati a caldo di tipo monoparete di qualsiasi forma e dimensione, compreso guide di scorrimento rivestite in materiale sintetico resistente all'usura e guarnizioni a spazzola antivibranti, rullo avvolgibile in acciaio zincato, mensole, supporti, adeguata motorizzazione a trasmissione diretta o a catena, dispositivi di sicurezza, pulsantiera da esterno, selettore a chiave, copia di trasmettitori ed assistenze murarie.			
31.7.XH2.02.A	Serranda con luce netta 500x500 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentodiciotto/47)	m2	9,56 %	318,47
31.7.XH2.02.B	Serranda con luce netta 300x350 cm .... (Euro trecentotrentasette/47)	m2	9,02 %	337,47
31.7.XH2.02.C	Sovrapprezzo per profili coibentati .... (Euro cinquantadue/13)	m2	77,50 %	52,13
31.7.XH2.02.D	Sovrapprezzo per profili finestrati .... (Euro tredici/15)	m2		13,15
31.7.XH2.02.E	Sovrapprezzo per verniciatura a forno .... (Euro diciassette/95)	m2	67,81 %	17,95
31.7.XH2.02.F	Sistema per lo spostamento orizzontale del rullo avvolgitore .... (Euro trecentoquarantanove/72)	cad		349,72
31.7.XH2.03	SERRANDE AVVOLGIBILI IN ALLUMINIO DI TIPO INDUSTRIALE Fornitura e posa in opera di serrande avvolgibili di tipo industriale realizzate con profili a infilare in alluminio anodizzato o elettrocolorato di tipo monoparete di qualsiasi forma e dimensione compreso guide di scorrimento rivestite in materiale sintetico resistente all'usura e guarnizioni a spazzola antivibranti, rullo avvolgibile in acciaio zincato, mensole, supporti, adeguata motorizzazione a trasmissione diretta o a catena, accessori, guarnizione a pavimento, dispositivi di sicurezza, pulsantiera da esterno, selettore a chiave, copia di trasmettitori ed assistenze murarie.			
31.7.XH2.03.A	Serranda con luce netta 500x500 cm .... (Euro trecentoquarantatre/56)	m2	7,97 %	343,56
31.7.XH2.03.B	Serranda con luce netta 300x350 cm .... (Euro trecentosessantaquattro/77)	m2	8,34 %	364,77
31.7.XH2.03.C	Sovrapprezzo per profili coibentati .... (Euro cinquantadue/13)	m2	77,50 %	52,13
31.7.XH2.03.D	Sovrapprezzo per profili finestrati .... (Euro tredici/15)	m2		13,15
31.7.XH2.03.E	Sovrapprezzo per profili con griglie di aerazione .... (Euro quattro/87)	m2		4,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.7.XH2.03.F	Sovrapprezzo per verniciatura a forno (Euro diciassette/95)	m2	67,81 %	17,95
31.7.XH2.03.G	Sistema per lo spostamento orizzontale del rullo avvolgitore (Euro trecentoquarantanove/72)	cad		349,72
31.7.XH2.04	PORTONI SEZIONALI IN ACCIAIO AD USO INDUSTRIALE CIECHI Fornitura e posa in opera di portone sezionale ad uso industriale di qualsiasi altezza e tipo di scorrimento realizzato con profili in acciaio e pannelli ciechi in lamiera di acciaio verniciati colori RAL, coibentati dello spessore non inferiore a 42 mm aventi tenuta al vento superiore a 450 N/m² e conformi alle norme di sicurezza, compreso angolari e guide di scorrimento, mensole di supporto, tamburi avvolgifune, guarnizioni laterali a pavimento e sull'architrave, dispositivi di sicurezza, fotocellule, lampeggianti, quadro elettrico, pulsantiera da esterno, selettore a chiave apri-chiudi-stop, coppia di trasmettitori, scheda, antenna, adeguata motorizzazione, accessori, assistenze murarie.			
31.7.XH2.04.A	Portone sezionale in luce netta fino a 9,00 m² (Euro cinquecentosettantuno/96)	m2	8,51 %	571,96
31.7.XH2.04.B	Portone sezionale in luce netta da 9,01 m² a 13,50 m² (Euro quattrocentocinquantotto/20)	m2	10,63 %	458,20
31.7.XH2.04.C	Portone sezionale in luce netta da 13,51 m² a 20,00 m² (Euro trecentonovantotto/43)	m2	12,22 %	398,43
31.7.XH2.04.D	Portone sezionale in luce netta da 20,01 m² a 25,00 m² (Euro trecentocinquantasette/93)	m2	13,60 %	357,93
31.7.XH2.04.E	Sovrapprezzo per inserimento di porta nel portone sezionale (Euro milletrecentoquarantacinque/93)	cad		1.345,93
31.7.XH2.04.F	Sovrapprezzo per inserimento di oblò ovale da 34x66 cm (Euro sessanta/48)	cad		60,48
31.7.XH2.04.G	Sovrapprezzo per inserimento di griglia di aerazione in alluminio da 20x40 cm (Euro diciannove/13)	cad		19,13
31.7.XH2.05	PORTONI BASCULANTI AD USO RESIDENZIALE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di portone basculante ad uso residenziale monoparete realizzato con telaio in acciaio zincato con mano di fondo e due mani di vernice colori RAL, compreso guide di scorrimento, sistema di apertura e chiusura, guarnizioni di tenuta, sistemi di sicurezza, maniglie, assistenze murarie, predisposizione per la motorizzazione, materiali di consumo.			
31.7.XH2.05.A	Esterno telaio fino a 5,50 m²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quattrocentoventuno/01)	m2	10,48 %	421,01
31.7.XH2.05.B	Esterno telaio da 5,51 m² a 6,50 m² .... (Euro quattrocentosettantuno/14)	m2	10,33 %	471,14
31.7.XH2.05.C	Esterno telaio da 6,51 m² a 7,00 m² .... (Euro cinquecentoventiquattro/69)	m2	11,60 %	524,69
31.7.XH2.05.D	Esterno telaio da 7,01 m² a 9,00 m² .... (Euro cinquecentosessantuno/70)	m2	13,00 %	561,70
31.7.XH2.05.E	Sovrapprezzo per verniciatura RAL .... (Euro diciassette/95)	m2	67,81 %	17,95
31.7.XH2.05.F	Sovrapprezzo per porta pedonale inserita .... (Euro quattrocentoottantasette/71)	cad		487,71
31.7.XH2.05.G	Motorizzazione completa di accessori .... (Euro duemilasettantanove/93)	cad	2,93 %	2.079,93
31.7.XH2.05.H	Sovrapprezzo per esecuzione griglie di aerazione .... (Euro undici/30)	m2		11,30
31.7.XH2.06	PORTONI BASCULANTI AD USO RESIDENZIALE IN ACCIAIO RIVESTITI IN LEGNO IMPREGNATO Fornitura e posa in opera di portone basculante ad uso residenziale monoparete realizzato con telaio in acciaio zincato con mano di fondo e due mani di vernice colori RAL, rivestito in perline di legno impregnate, compreso guide di scorrimento, sistema di apertura e chiusura, guarnizioni di tenuta, sistemi di sicurezza, maniglie, assistenze murarie, predisposizione per la motorizzazione, materiali di consumo.			
31.7.XH2.06.A	Esterno telaio fino a 5,50 m² .... (Euro quattrocentosettantotto/48)	m2	9,22 %	478,48
31.7.XH2.06.B	Esterno telaio da 5,51 m² a 6,50 m² .... (Euro cinquecentotrentanove/00)	m2	9,03 %	539,00
31.7.XH2.06.C	Esterno telaio da 6,51 m² a 7,00 m² .... (Euro cinquecentonovantanove/13)	m2	10,16 %	599,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.7.XH2.06.D	Esterno telaio da 7,01 m² a 9,00 m² (Euro seicentotrentotto/84)	m2	11,43 %	638,84
31.7.XH2.06.E	Sovrapprezzo per porta pedonale inserita (Euro quattrocentoottantasette/71)	cad		487,71
31.7.XH2.06.F	Motorizzazione completa di accessori (Euro duemilanovantasei/49)	cad	2,90 %	2.096,49
31.7.XH2.07	PORTONE SEZIONALE IN ACCIAIO COIBENTATO PER USO RESIDENZIALE Fornitura e posa in opera di portone sezionale coibentato per uso residenziale realizzato con telaio in acciaio zincato e tamponamenti a doppia parete coibentata compreso guide di scorrimento, sistemi di sicurezza, maniglie, serratura, guarnizioni, assistenze murarie, predisposizione motorizzazione, materiali di consumo.			
31.7.XH2.07.A	Esterno telaio fino a 5,50 m² (Euro trecentoquattro/91)	m2	14,97 %	304,91
31.7.XH2.07.B	Esterno telaio da 5,51 m² a 6,50 m² (Euro trecentoquarantatre/86)	m2	15,04 %	343,86
31.7.XH2.07.C	Motorizzazione completa di accessori (Euro milleottocentonovantotto/66)	cad	3,21 %	1.898,66
31.7.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.7.XH4.01	PORTONI SEZIONALI IN ALLUMINIO AD USO INDUSTRIALE CON SPECCHIATURE TRASPARENTI Fornitura e posa in opera di portone sezionale ad uso industriale di qualsiasi altezza e tipo di scorrimento realizzato con profili in alluminio anodizzato, pannelli inferiori (zoccolo) in lamiera di alluminio anodizzato verniciati colori RAL, coibentati dello spessore non inferiore a 40 mm e pannelli superiori in lastre acriliche trasparenti spessore 16 mm, aventi tenuta al vento superiore a 450 N/m² e conformi alle norme di sicurezza, compreso angolari e guide di scorrimento, mensole di supporto, tamburi avvolgifune, guarnizioni laterali a pavimento e sull'architrave, dispositivi di sicurezza, fotocellule, lampeggianti, quadro elettrico, pulsantiera da esterno, selettore a chiave apri-chiudi-stop, coppia di trasmettitori, scheda, antenna, adeguata motorizzazione, accessori, assistenze murarie.			
31.7.XH4.01.A	Portone sezionale in luce netta fino a 9,00 m² (Euro settecentocinquanta/97)	m2	6,08 %	750,97
31.7.XH4.01.B	Portone sezionale in luce netta da 9,01 m² a 13,50 m² (Euro seicentododici/44)	m2	7,95 %	612,44
31.7.XH4.01.C	Portone sezionale in luce netta da 13,51 m² a 20,00 m²	m2	9,88 %	554,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentocinquantaquattro/61)			
31.7.XH4.01.D	Portone sezionale in luce netta da 20,01 m² a 25,00 m² (Euro quattrocentonovantanove/83)	m2	12,18 %	499,83
31.7.XH4.01.E	Sovrapprezzo per inserimento di porta nel portone sezionale (Euro millecinquecentotrentacinque/00)	cad		1.535,00
31.7.XH4.01.F	Sovrapprezzo per inserimento di griglia di aerazione in alluminio da 20x40 cm (Euro diciannove/13)	cad		19,13
31.8	SERRANDE, AVVOLGIBILI, PERSIANE, CASSONETTI			
31.8.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
31.8.XH2.01	SERRANDA AVVOLGIBILE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile di qualsiasi tipo e dimensione realizzata in profili, tubi e lamiera di acciaio zincato a caldo ad apertura manuale, compreso guide di scorrimento, rullo avvolgitore, cassonetto coprirullo in lamiera di acciaio zincato, ferramenta di sostegno e chiusura, accessori, ponteggi, materiali di consumo, dispositivi di sicurezza ed assistenze murarie.			
31.8.XH2.01.A	Serranda cieca spessore lamiera 8/10 mm (Euro centoventicinque/47)	m2	19,40 %	125,47
31.8.XH2.01.B	Serranda a giorno in tubi di acciaio zincato Serranda a giorno in tubi di acciaio zincato collegati con biellette in acciaio zincato con zoccolatura cieca (Euro centotrentotto/60)	m2	17,56 %	138,60
31.8.XH2.01.C	Serranda ad elementi microforati zincati spessore 10/10 mm (Euro centoquarantanove/76)	m2	16,26 %	149,76
31.8.XH2.01.D	Motorizzazione (Euro milleottocentoquaranta/22)	cad	3,31 %	1.840,22
31.8.XH2.02	SERRANDA ESTENSIBILE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serranda estensibile di qualsiasi dimensione, ad uno o due battenti, realizzata con profili ad U in acciaio zincato a caldo collegati tra loro da aste a parallelogramma, apribile manualmente compreso guida superiore ed inferiore, ferramenta di sostegno, scorrimento e chiusura, accessori ed assistenze murarie.			
31.8.XH2.02.A	Serranda ad un battente	m2	18,97 %	128,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventotto/36)			
31.8.XH2.02.B	Serranda a due battenti (Euro centoquaranta/88)	m2	21,60 %	140,88
31.8.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.8.XH4.01	PERSIANA AVVOLGIBILE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile per finestre, porte-finestre, realizzata con stecche in alluminio anodizzato o elettrocolorato compreso guide in alluminio con spazzolini antivibranti, tappi laterali di tenuta autolubrificanti, spiaggiale a sezione tubolare con guarnizione inferiore di battuta, catenacci di sicurezza, cinghia, avvolgitore automatico della cinghia, guarnizioni, sigillature, accessori, assistenze murarie.			
31.8.XH4.01.A	Avvolgibile con stecche doppia parete coibentate, collegate tra loro con ganci in acciaio inox, altezza 43 mm, larghezza 7,5 mm (Euro centosedici/89)	m2	10,41 %	116,89
31.8.XH4.01.B	Avvolgibile con stecche doppia parete coibentate, collegate tra loro con ganci in acciaio inox, altezza 26 mm, larghezza 7,5 mm (Euro centocinquantasei/02)	m2	7,80 %	156,02
31.8.XH4.01.C	Avvolgibile di sicurezza con stecche doppia parete, collegate tra loro con ganci in acciaio inox, altezza 33,5 mm, larghezza 9 mm (Euro duecentotrenta/37)	m2	7,93 %	230,37
31.8.XH4.01.D	Sovrapprezzo per motorizzazione, escluso pulsante e collegamento elettrico (Euro settantotto/53)	cad		78,53
31.8.XH4.01.E	Avvolgibile di sicurezza con stecche doppia parete, collegate tra loro con ganci in acciaio inox, altezza 33,5 mm, larghezza 9 mm (Euro duecentotrenta/37)	m2	7,93 %	230,37
31.8.XH4.02	ANTE D'OSCURO IN ALLUMINIO (SCURETTI) Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) per finestre e porte finestre, realizzate con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato della profondità di 45 mm, compreso tagli, sfridi, controtelaio, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni in gomma Dutral, assistenze murarie e ponteggi.			
31.8.XH4.02.A	Scuretti ciechi con pannelli di tamponamento coibentati (Euro trecentotrentacinque/16)	m2	2,27 %	335,16
31.8.XH4.02.B	Scuretti con persiana (ovalina) mobile (Euro quattrocentosei/51)	m2	1,87 %	406,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
31.8.XH4.02.C	Sovrapprezzo per verniciatura a forno .... (Euro diciassette/95)	m2	67,81 %	17,95
31.8.XH4.03	CASSONETTI COPRIRULLO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo avvolgitore in lamiera di alluminio verniciata a doppia parete coibentato ispezionabile frontalmente, compreso guarnizioni di tenuta, supporti in acciaio zincato a murare, sigillature, ponteggi, assistenze murarie. .... (Euro duecentosessantotto/35)	m2	31,75 %	268,35
31.8.XH4.04	ANTE D'OSCURO IN ALLUMINIO CON TELAIO SU 4 LATI E APERTURA ALLA PADOVANA Fornitura e posa in opera di scuro apribile a 2 o 4 ante con telaio perimetrale sui 4 lati, realizzato con profili in alluminio verniciato a polvere, a doghe verticali, profondità anta 30 mm, compreso accessori, bandella, spagnoletta, coprifili, mostrine, tagli sfridi, sigillature con mastice siliconico. Compreso di fornitura e posa in opera. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e classe tecnica di resistenza carico del vento secondo la norma EN 13659, Superficie minima computabile 1,2 mq .... (Euro ottocentosettantanove/24)	m2	11,77 %	879,24
31.8.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
31.8.XI1.01	PERSIANA AVVOLGIBILE IN LEGNO Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile realizzata con stecche in legno dell'altezza di 40 mm agganciate tra loro con ganci in acciaio inox, trattate con due mani di impregnante e due di vernice oleuretanica satinata ("cera"), compreso guide in alluminio con spazzolini antivibranti, spiaggiale con guarnizione inferiore di battuta, catenacci di sicurezza, cinghia, avvolgitore automatico della cinghia, guarnizioni, sigillature, accessori, ponteggi, assistenze murarie.			
31.8.XI1.01.A	Avvolgibile con stecche in legno ramino, faggio .... (Euro duecentosettantadue/72)	m2	4,46 %	272,72
31.8.XI1.01.B	Avvolgibile con stecche in legno rovere, castagno .... (Euro duecentoottantacinque/44)	m2	4,26 %	285,44
31.8.XI1.01.C	Sovrapprezzo per comando con arganello autofrenante completo di accessori .... (Euro ottantasette/09)	m2	6,99 %	87,09
31.8.XI1.02	ANTE D'OSCURO IN LEGNO (SCURETTI) Fornitura e posa in opera di ante d'oscuro (scuretti) per finestre e porte finestre, realizzate in legno multistrato okumè, finito con vernice all'acqua trasparente o a smalto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, tagli, sfridi, assistenze murarie. Superficie minima computabile 1,2 mq.			
31.8.XI1.02.A	Scuretti - 1 o 2 ante in multistrato di okumè da 30-40 mm .... (Euro trecentosei/60)	m2	2,98 %	306,60
31.8.XI1.02.B	Sovrapprezzo per scuretti a doppia orditura in doghe di abete	m2		101,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centouno/20)			
31.8.XI1.02.C	Sovrapprezzo per scuretti a doppia orditura in doghe di larice o okumè .... (Euro centoquarantanove/27)	m2		149,27
31.8.XI1.02.D	Scuretti a doppia orditura in doghe di legno in rovere o castagno .... (Euro trecentoottanta/72)	m2	2,40 %	380,72
31.8.XI1.02.E	Scuretti a specchietti in rovere o castagno .... (Euro quattrocentoventicinque/08)	m2	2,15 %	425,08
31.8.XI1.02.F	Scuretti a doppia orditura con persiane mobili .... (Euro quattrocentocinquantasette/82)	m2	1,99 %	457,82
31.8.XI1.02.G	Scuretti a doppia orditura con parti apribili .... (Euro quattrocentocinquanta/13)	m2	2,03 %	450,13
31.8.XI1.02.H	Sovrapprezzo per ogni anta, dopo le prime due (apertura a libro) .... (Euro cinquanta/60)	cad		50,60
31.8.XI1.02.I	Sovrapprezzo per cassa perimetrale completa di mostrine .... (Euro quarantaquattro/33)	m	22,65 %	44,33
31.8.XI1.02.L	Sovrapprezzo per fermascuri a gancio o calamita .... (Euro quindici/26)	cad	29,91 %	15,26
31.8.XI1.02.M	Sovrapprezzo per fermascuri a gancio o calamita su cappotto .... (Euro ventiquattro/17)	cad	31,47 %	24,17
31.8.XI1.03	CASSONETTI COPRIRULLO IN LAMINATO Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo avvolgitore in laminato bianco o similare, coibentato internamente con lastre in polistirene dello spessore di 30 mm, ispezionabile frontalmente, trattato con impregnanti e vernici all'acqua contenenti anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, compreso guarnizioni di tenuta, supporti in acciaio zincato a murare, sigillature, assistenze murarie. Minimo computabile, superficie a vista, mq. 1,00.		15,60 %	
31.8.XI1.03.A	Cassonetto coprirullo in laminato .... (Euro duecentosessantotto/55)	m2	31,73 %	268,55
31.8.XI1.03.B	Sovrapprezzo per esecuzione in MDF, verniciato con smalto	m2		149,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquarantanove/27)			
31.8.XI1.03.C	Sovrapprezzo per esecuzione in legno abete o similare, verniciato naturale o pigmentato .... (Euro duecentoquaranta/35)	m2		240,35
31.8.XI1.04	CASSONETTI COPRIRULLO A PREMURARE IN EPS Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo a scomparsa, sezione da cm 35 x 30 ca., con isolamento verso l'interno minimo da mm 75, trasmittanza termica U<0,7 W/mq.K, ispezionabile con cielino copri-ispezione, con supporti per rullo avvolgibile. Misura a ml di cassonetto, minimo computabile, m 1,20. .... (Euro centoquarantasei/73)	m	41,48 %	146,73
31.8.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
31.8.XN6.01	SCURO IN PVC CON TELAIO SU 4 LATI E APERTURA ALLA PADOVANA Fornitura e posa in opera di scuro apribile a 2 o 4 ante con telaio perimetrale sui 4 lati, realizzato con profili pellicolati in PVC senza piombo, rinforzato con anima in acciaio zincato, profondità anta 35 mm, compreso accessori, bandella, spagnoletta, coprifili, mostrine, tagli sfridi, sigillature con mastice siliconico. Compreso di fornitura e posa in opera. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e classe tecnica di resistenza carico del vento secondo la norma EN 13659, Superficie minima computabile 1,2 mq			
31.8.XN6.01.A	Scuro in PVC con telaio su 4 lati e apertura alla padovana .... (Euro ottocentoquindici/83)	m2	12,68 %	815,83
31.8.XN6.02	PERSIANA IN PVC CON TELAIO SU 4 LATI E APERTURA DUE ANTE Fornitura e posa in opera di persiana con doghe orizzontali apribile a 2 ante con telaio perimetrale sui 4 lati, realizzato con profili in PVC bianco, senza piombo, rinforzato con anima in acciaio zincato, compreso accessori, cerniere, spagnoletta, coprifili, mostrine, tagli sfridi, sigillature con mastice siliconico. Compreso di fornitura e posa in opera. Completo di garanzia con relativi certificati di collaudo, marcatura CE e classe tecnica di resistenza carico del vento secondo la norma EN 13659, Superficie minima computabile 1,2 mq			
31.8.XN6.02.A	Persiana in PVC con telaio su 4 lati e apertura a 2 ante .... (Euro novecentouno/09)	m2	11,48 %	901,09
31.8.XN6.02.B	Sovrapprezzo per ante colorate a campione o pellicolate .... (Euro centodiciannove/42)	m2		119,42
31.9	MANIGLIONI, TELAI, FERRAMENTA, ACCESSORI			
31.9.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
31.9.XH2.01	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA ORIZZONTALE BASCULANTE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra orizzontale di sezione tubolare reso basculante per mezzo di due leve incernierate nelle scatole laterali ed apribili con qualsiasi tipo di comando sia interno che esterno, con o senza chiave, compreso mostrine, aste, placche e materiali di consumo.			
31.9.XH2.01.A	Per porta cieca ad una anta			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centotrentotto/65)	cad	21,95 %	138,65
31.9.XH2.01.B	Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria .... (Euro duecentoottantuno/30)	cad	21,64 %	281,30
31.9.XH2.01.C	Per porta vetrata ad una anta .... (Euro duecentoventi/62)	cad	13,79 %	220,62
31.9.XH2.01.D	Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria .... (Euro quattrocentosessantasei/20)	cad	13,05 %	466,20
31.9.XH2.01.E	Per porta cieca - anta secondaria .... (Euro centoquarantadue/72)	cad	21,32 %	142,72
31.9.XH2.02	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocchi posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi.			
31.9.XH2.02.A	Per porta cieca ad una anta .... (Euro centosettanta/96)	cad	17,80 %	170,96
31.9.XH2.02.B	Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria .... (Euro trecentocinquantuno/48)	cad	17,32 %	351,48
31.9.XH2.02.C	Per porta cieca a due ante - anta secondaria .... (Euro centoottanta/59)	cad	16,85 %	180,59
31.9.XH2.02.D	Per porta vetrata ad una anta .... (Euro cinquecentoventinove/15)	cad	5,75 %	529,15
31.9.XH2.02.E	Per porta vetrata a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria .... (Euro millecentodue/55)	cad	5,52 %	1.102,55
31.9.XH2.02.F	Per porta vetrata a due ante - anta secondaria .... (Euro cinquecentosettantasei/20)	cad	5,28 %	576,20
31.9.XH2.03	CHIUDIPORTA A MOLLA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo in acciaio per porte in legno o metalliche, del tipo a molla con asta di spinta in opera compreso posizionamento e fissaggio. .... (Euro duecentodieci/17)	cad	5,79 %	210,17
31.9.XH2.04	CHIUDIPORTA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di chiudiporta incassato a pavimento tipo "MAB" con blocco di fermo porta a 90°, compreso assistenza muraria e stuccatura. .... (Euro trecentosessanta/89)	cad	4,22 %	360,89
31.9.XH2.05	CONTROTELAI IN ACCIAIO PER SERRAMENTI ESTERNI Fornitura e posa in opera di controtelai realizzati con profili in lamiera zincata per serramenti di qualsiasi tipo e dimensione, finestre, vetrate, porte, da posare su murature, compreso assistenze murarie, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico. .... (Euro ventuno/45)	m2	35,47 %	21,45
31.9.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
31.9.XH4.01	MANIGLIA ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglia antipanico completa di serratura speciale con cilindro tipo Yale, che consente l'apertura a spingere anche con porta chiusa a chiave con il semplice azionamento della maniglia. .... (Euro centocinque/66)	cad	7,20 %	105,66
31.9.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
31.9.XI1.01	CONTROTELAI IN LEGNO MULTISTRATO PER SERRAMENTI ESTERNI Fornitura e posa in opera di controtelai (controcasse) realizzati con profili in multistrato, per serramenti esterni di qualsiasi tipo e dimensione, finestre, vetrate, porte, da posare su murature, compreso sigillature, nastri, turboviti di fissaggio, schiume isolanti, eventuali assistenze murarie, tagli, sfridi, trasporto, carico, scarico. Minimo computabile m 3,00.			
31.9.XI1.01.A	Diritto o a L, sviluppo fino acm 12 .... (Euro trenta/24)	m	33,21 %	30,24
31.9.XI1.01.B	Sovrapprezzo per 5 cm in più di sviluppo (o frazione) oltre i 12 cm .... (Euro nove/36)	m		9,36
31.9.XI1.01.C	Predisposto per monoblocco con avvolgibile, atto a consentire la posa delle guide, del cassonetto e dell'avvolgitore inghiotti-cinghia, sviluppo fino a cm 20 .... (Euro quarantaquattro/48)	m	34,21 %	44,48
31.9.XI1.01.D	Sovrapprezzo per monoblocco per 5 cm in più di sviluppo (o frazione) oltre i 20 cm .... (Euro nove/87)	m		9,87
31.9.XI1.01.E	Termocassa con spalla coibentata, in multistrato con isolamento in EPS e/o fibrocemento, atta a serramento con eventuale zanzariera ad incasso, sviluppo fino a cm 35			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ottantasette/05)	m	27,97 %	87,05
31.9.XI1.01.F	Sovrapprezzo per termocassa predisposta per avvolgibile e guida avvolgibile completa di eventuale portaguida, sviluppo fino a 35 cm .... (Euro venticinque/05)	m		25,05
31.9.XI1.01.G	Sovrapprezzo per termocassa predisposta per avvolgibile, per 5 cm in più di sviluppo (o frazione) oltre i 35 cm .... (Euro dieci/75)	m		10,75
32	SERRAMENTI INTERNI			
32.1	SERRAMENTI FISSI, GRIGLIE			
32.1.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
32.1.XH4.01	SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO ANODIZZATO Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni di tenuta in gomma Dutral, controtelaio in acciaio zincato, accessori, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.			
32.1.XH4.01.A	Vetrata ad un'anta fissa .... (Euro duecentosessantasei/99)	m2	11,40 %	266,99
32.1.XH4.01.B	Vetrata a più ante fisse .... (Euro duecentosettantanove/26)	m2	10,90 %	279,26
32.1.XH4.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 50 mm .... (Euro trentanove/48)	m2		39,48
32.1.XH4.01.D	Sovrapprezzo per curvatura dei profili .... (Euro cinquantuno/28)	m2	79,06 %	51,28
32.1.XH4.01.E	Sovrapprezzo per verniciatura a fuoco .... (Euro dodici/93)	m2	70,60 %	12,93
32.1.XH4.02	GRIGLIATO IN LAMELLE PREFABBRICATE DI ALLUMINIO PIEGATE A Z Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio preverniciate con colori RAL, compreso controtelaio in acciaio zincato, tagli, sfridi ed assistenze murarie.			
32.1.XH4.02.A	Grigliato fisso			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentocinquantuno/81)	m2	1,93 %	251,81
32.1.XH4.02.B	Grigliato apribile .... (Euro duecentosessantacinque/13)	m2	1,84 %	265,13
32.1.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
32.1.XI1.01	SERRAMENTO FISSO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in legno massiccio dell'essenza specificata, della profondità di 50 mm, compreso controcassa in legno abete, sigillature, cornici fermavetro, coprifili, mostrine, viti di fissaggio, assistenze murarie, con esclusione dei soli vetri compensati con altro articolo.			
32.1.XI1.01.A	Vetrata in legno abete ad un'anta fissa .... (Euro duecentosettantanove/35)	m2	10,89 %	279,35
32.1.XI1.01.B	Vetrata in legno abete a più ante fisse .... (Euro trecentosettantuno/53)	m2	8,19 %	371,53
32.1.XI1.01.C	Sovrapprezzo per profili con profondità 55 mm .... (Euro quattordici/26)	m2		14,26
32.1.XI1.01.D	Sovrapprezzo per profili curvi .... (Euro cinquantuno/71)	m2		51,71
32.1.XI1.01.E	Sovrapprezzo per serramento in legno larice .... (Euro venticinque/89)	m2		25,89
32.1.XI1.01.F	Sovrapprezzo per serramento in legno rovere .... (Euro ottantatre/77)	m2		83,77
32.1.XI1.01.G	Sovrapprezzo per serramento in legno castagno .... (Euro ottantacinque/29)	m2		85,29
32.1.XI1.01.H	Sovrapprezzo per due mani di fondo e due di smalto sintetico .... (Euro ventuno/12)	m2	72,04 %	21,12
32.1.XI1.01.I	Sovrapprezzo per due mani di impregnante a base di solventi organici pigmentati Sovrapprezzo per due mani di impregnante a base di solventi organici contenente anche pigmenti per ottenere la colorazione desiderata, due mani di vernice oleuretanica satinata ("cera")			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ventuno/83)	m2	69,70 %	21,83
32.2	PORTE A CERNIERA			
32.2.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
32.2.XH2.01	PORTE A CERNIERA PREFABBRICATE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di porte tamburate prefabbricate con apertura a cerniera ad uno o due battenti, cieche o vetrate, realizzate con lamiera in acciaio zincato a doppia parete complete di telaio in lamiera d'acciaio zincato atto alla posa su murature o tramezzi in cartongesso dello spessore finito di 16 cm, compreso guarnizioni di tenuta, ferramenta di sostegno e chiusura, verniciatura a smalto colori RAL, controtelaio, assistenze murarie e materiali di consumo.			
32.2.XH2.01.A	Porta ad un battente foro muro 70x215 cm .... (Euro duecentoquattordici/29)	cad	11,36 %	214,29
32.2.XH2.01.B	Porta ad un battente foro muro 80x215 cm .... (Euro duecentotrentacinque/50)	cad	10,34 %	235,50
32.2.XH2.01.C	Porta ad un battente foro muro 90x215 cm .... (Euro duecentocinquantasei/73)	cad	9,48 %	256,73
32.2.XH2.01.D	Porta a due battenti foro muro 140x215 cm .... (Euro trecentocinquantuno/20)	cad	6,93 %	351,20
32.2.XH2.01.E	Porta a due battenti foro muro 160x215 cm .... (Euro trecentonovantuno/71)	cad	6,21 %	391,71
32.2.XH2.01.F	Porta a due battenti foro muro 180x215 cm .... (Euro quattrocentoventiquattro/48)	cad	5,74 %	424,48
32.2.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
32.2.XH4.01	PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN ALLUMINIO, PANNELLO TAMBURATO RIVESTITO IN LAMINATO PLASTICO Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta, spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie.			
32.2.XH4.01.A	Porta cieca ad un battente			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentonovantadue/88)	m2	7,75 %	392,88
32.2.XH4.01.B	Porta cieca a due battenti .... (Euro quattrocentoventicinque/66)	m2	7,15 %	425,66
32.2.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
32.2.XI1.01	PORTE A CERNIERA CON TELAIO IN LEGNO, PANNELLO TAMBURATO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio rovere per murature con spessore fino a 16 cm, pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa autoestinguente con supporto in legno dello spessore minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglie.			
32.2.XI1.01.A	Porta cieca ad un battente .... (Euro trecentonovantotto/66)	m2	7,63 %	398,66
32.2.XI1.01.B	Porta cieca a due battenti .... (Euro quattrocentoventinove/52)	m2	7,08 %	429,52
32.2.XI1.01.C	Sovrapprezzo per pannello rivestito in legno rovere, noce tanganica, frassino, ciliegio .... (Euro sessantadue/14)	m2		62,14
32.2.XI1.01.D	Telaio con profondità fino a 35 cm .... (Euro quarantaquattro/31)	m2	17,17 %	44,31
32.2.XI1.01.E	Telaio con profondità fino a 50 cm .... (Euro sessantuno/68)	m2	19,73 %	61,68
32.2.XI1.02	PORTE A CERNIERA IN LEGNO MASSICCIO Fornitura e posa in opera di porta interna ad uno o due battenti, cieca o vetrata, realizzata con telaio in legno massiccio abete per murature con spessore fino a 16 cm, pannello porta cieco specchiettato in legno massiccio abete o in MDF se da verniciare a smalto, compreso controtelaio in legno abete, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, verniciatura con due mani di fondo e due mani di smalto sintetico, assistenze murarie con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo e maniglia.			
32.2.XI1.02.A	Porta cieca ad un battente .... (Euro cinquecentosessantasette/98)	m2	9,78 %	567,98
32.2.XI1.02.B	Porta cieca a due battenti .... (Euro cinquecentoottantanove/16)	m2	9,43 %	589,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
32.2.XI1.02.C	Sovrapprezzo per due mani di impregnante a base di solventi organici pigmentati Sovrapprezzo per due mani di impregnante a base di solventi organici contenenti anche pigmenti, due mani di vernice oleuretanica satinata "cera" (Euro cinque/07)	m2	60,02 %	5,07
32.2.XI1.02.D	Sovrapprezzo per telaio e pannello in legno rovere, ciliegio (Euro centocinque/61)	m2		105,61
32.3	PORTE A BILICO O TAMBURO			
32.3.XN4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LINOLEUM			
32.3.XN4.02	PORTE A BILICO CON TELAIO IN ALLUMINIO, PANNELLO TAMBURATO IN LAMINATO PLASTICO Fornitura e posa in opera di porte interne con apertura a bilico ad una o due ante realizzate con profili in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati e pannello di tamponamento cieco tamburato rivestito sulle due facce in laminato plastico dello spessore di 35-40 mm, compreso controcassa, telaio in profili di alluminio per murature fino a 16 cm di spessore, ferramenta di sostegno e chiusura.			
32.3.XN4.02.A	Porta cieca ad un battente (Euro quattrocento/58)	m2	7,60 %	400,58
32.3.XN4.02.B	Porta cieca a due battenti (Euro quattrocentotrentacinque/69)	m2	6,98 %	435,69
32.3.XN4.02.C	Sovrapprezzo per verniciatura profili (Euro dodici/93)	m2	70,60 %	12,93
32.4	PORTE SCORREVOLI			
32.4.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
32.4.XI1.01	PORTA CON PANNELLO TAMBURATO SCORREVOLE A SCOMPARSA Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincata con binario di scorrimento estraibile e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie.			
32.4.XI1.01.A	Porta ad un'anta (Euro quattrocentoottantasette/39)	m2	11,24 %	487,39
32.4.XI1.01.B	Porta a due ante contrapposte			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro seicentocinquantotto/90)	m2	11,08 %	658,90
32.4.XI1.01.C	Sovrapprezzo per rivestimento del pannello, stipiti, mostrine, coprifili, in legno rovere, ciliegio .... (Euro novantaquattro/91)	m2	79,05 %	94,91
32.4.XI1.02	PORTA SCORREVOLE IN LEGNO IN VISTA Fornitura e posa in opera di porta scorrevole con pannello e guide di scorrimento in vista, costituita da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, guida di scorrimento superiore fissata ed occultata alla vista con profili in legno douglas compreso carrello di scorrimento, fermi, nasello a pavimento, accessori, ferramenta di sostegno e chiusura, mostrine e coprifili in legno douglas, guarnizioni ed assistenze murarie.			
32.4.XI1.02.A	Porta ad un'anta .... (Euro quattrocentootto/59)	m2	8,19 %	408,59
32.4.XI1.02.B	Porta a due ante contrapposte .... (Euro quattrocentoquindici/34)	m2	8,79 %	415,34
32.4.XI1.02.C	Sovrapprezzo per rivestimento del pannello, stipiti, mostrine, coprifili in legno rovere .... (Euro novantaquattro/91)	m2	79,05 %	94,91
32.5	PORTE A MOVIMENTO MISTO			
32.5.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
32.5.XH4.01	PORTA ROTOTRASLANTE CON TELAIO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera su murature di qualsiasi tipo e con spessore fino a 15 cm, di porta interna con anta a movimento rototraslante costituita da pannello dello spessore di 50 mm tamburato a struttura alveolare antimuffa riquadrato con massello in legno duro e rivestito in laminato plastico protetto lateralmente da un profilo di alluminio con spazzolini di tenuta, compreso controtelaio in legno abete, telaio in lamiera di alluminio spessore 12/10 mm con montanti verticali in alluminio anodizzato o verniciato, ferramenta di sostegno e chiusura, accessori, assistenze murarie.			
32.5.XH4.01.A	Porta ad un'anta luce netta fino a 85 cm .... (Euro ottocentoundici/58)	m2	6,00 %	811,58
32.5.XH4.01.B	Porta ad un'anta luce netta fino a 100 cm .... (Euro ottocentodiciassette/38)	m2	6,33 %	817,38
32.5.XH4.01.C	Porta a due ante di cui una semifissa luce netta fino a 120 cm .... (Euro seicentocinquantasette/32)	m2	8,33 %	657,32
32.5.XH4.01.D	Porta a due ante di cui una semifissa luce netta fino a 140 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro seicentoundici/04)	m2	8,96 %	611,04
32.5.XH4.01.E	Porta a due ante di cui una semifissa luce netta fino a 160 cm .... (Euro cinquecentosessantasette/86)	m2	9,65 %	567,86
32.5.XH4.01.F	Sovrapprezzo per ogni cm di maggior spessore della muratura .... (Euro cinque/76)	cm		5,76
32.6	PARTIZIONI MOBILI (PARAVENTI, PORTE A SOFFIETTO, ECC.)			
32.6.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
32.6.XI1.01	PORTE A SOFFIETTO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di porta a soffietto realizzata con doghe in legno dello spessore di 25 mm, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, cerniere, guide di scorrimento, accessori, telaio in legno, coprifili, mostrine, guarnizioni, assistenze murarie.			
32.6.XI1.01.A	Porta e telaio in legno abete verniciato con due mani di fondo e due mani di smalto .... (Euro duecentoquarantotto/97)	m2	6,11 %	248,97
32.6.XI1.01.B	Porta e telaio in legno rovere, ciliegio, frassino .... (Euro duecentosettanta/17)	m2	5,63 %	270,17
32.6.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
32.6.XN6.01	PORTE A SOFFIETTO IN PVC Fornitura e posa in opera di porta a soffietto realizzata in materiale plastico PVC completa di telaio in legno rovere, ciliegio, frassino compreso ferramenta di sostegno, chiusura e scorrimento, accessori, coprifili, mostrine, guarnizioni, assistenze murarie. .... (Euro centosettantasette/61)	m2	8,57 %	177,61
32.7	SERRANDE, PORTE DI SICUREZZA			
32.7.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
32.7.XH2.01	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTA REI 30 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca ad una anta con classe di resistenza al fuoco REI 30, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente ad una o due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	parte dell'installatore.			
32.7.XH2.01.A	Foro muro 800x2150 mm (Euro quattrocentotrentuno/67)	cad	11,98 %	431,67
32.7.XH2.01.B	Foro muro 900x2150 mm (Euro quattrocentocinquantaquattro/80)	cad	13,38 %	454,80
32.7.XH2.01.C	Foro muro 1000x2150 mm (Euro quattrocentosettantaquattro/04)	cad	14,12 %	474,04
32.7.XH2.02	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTA REI 60 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca ad una anta con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH2.02.A	Foro muro 800x2150 mm (Euro trecentosettantatre/84)	cad	13,84 %	373,84
32.7.XH2.02.B	Foro muro 900x2150 mm (Euro quattrocentodue/74)	cad	15,11 %	402,74
32.7.XH2.02.C	Foro muro 1000x2150 mm (Euro quattrocentoventidue/01)	cad	15,86 %	422,01
32.7.XH2.02.D	Foro muro 1300x2150 mm (Euro cinquecentotrentatre/79)	cad	15,96 %	533,79
32.7.XH2.03	PORTE RESISTENTI AL FUOCO A DUE ANTE REI 60 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 60, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'Installatore.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
32.7.XH2.03.A	Foro muro 1300x2150 mm (Euro settecentoottanta/40)	cad	10,92 %	780,40
32.7.XH2.03.B	Foro muro 1450x2150 mm (Euro ottocentoundici/22)	cad	11,63 %	811,22
32.7.XH2.03.C	Foro muro 1600x2150 mm (Euro ottocentocinquantuno/72)	cad	12,50 %	851,72
32.7.XH2.03.D	Foro muro 1800x2150 mm (Euro ottocentonovantanove/85)	cad	13,19 %	899,85
32.7.XH2.03.E	Foro muro 2000x2150 mm (Euro novecentoquarantasei/11)	cad	14,15 %	946,11
32.7.XH2.03.F	Regolatore di chiusura con guida di scorrimento (Euro seicentosessantasette/98)	cad	4,56 %	667,98
32.7.XH2.04	PORTE RESISTENTI AL FUOCO AD UN'ANTA REI 120 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH2.04.A	Foro muro 800x2150 mm (Euro quattrocentoquarantanove/05)	cad	11,52 %	449,05
32.7.XH2.04.B	Foro muro 900x2150 mm (Euro quattrocentoottantuno/78)	cad	12,63 %	481,78
32.7.XH2.04.C	Foro muro 1000x2150 mm (Euro cinquecentootto/78)	cad	13,16 %	508,78
32.7.XH2.04.D	Foro muro 1300x2150 mm (Euro seicentocinquantuno/41)	cad	13,08 %	651,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
32.7.XH2.05	PORTE RESISTENTI AL FUOCO A DUE ANTE REI 120 Fornitura e posa in opera, come da certificato di prova o indicazioni della Ditta fornitrice, di porta metallica cieca con classe di resistenza al fuoco REI 120, costituita da un telaio in acciaio profilato con zanche a murare, guarnizione autoespandente per tenuta ai fumi caldi e sede per guarnizione siliconica per tenuta fumi freddi, battente a due ante in lamiera di acciaio zincato a doppia parete e con intercapedine riempita con pannelli isolanti ad alta resistenza termica, cerniere con molla incorporata regolabile per la chiusura automatica, serratura antincendio tipo Yale adatta alle alte temperature e corredata da due chiavi, maniglie antincendio con anima in acciaio e rifinitura in materiale plastico, verniciatura con mano di fondo antiruggine applicata con procedimento elettrostatico ad essiccazione in forno, compreso regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, assistenze murarie, puntelli, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH2.05.A	Foro muro 1300x2150 mm (Euro novecentotredici/44)	cad	9,33 %	913,44
32.7.XH2.05.B	Foro muro 1450x2150 mm (Euro novecentocinquantatre/92)	cad	9,89 %	953,92
32.7.XH2.05.C	Foro muro 1600x2150 mm (Euro millequattro/02)	cad	10,61 %	1.004,02
32.7.XH2.05.D	Foro muro 1800x2150 mm (Euro millesessantatre/78)	cad	11,16 %	1.063,78
32.7.XH2.05.E	Foro muro 2000x2150 mm (Euro millecentoventitre/53)	cad	11,92 %	1.123,53
32.7.XH2.05.F	Regolatore di chiusura con guida di scorrimento (Euro settecentonovantotto/86)	cad	16,76 %	798,86
32.7.XH2.06	PORTA VETRATA AD UN'ANTA CON PROFILI IN ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO REI 60 Fornitura e posa in opera di porta vetrata ad un'anta avente caratteristiche REI 60 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH2.06.A	Foro muro 900x2200 mm (Euro tremilacentoventuno/28)	cad	2,34 %	3.121,28
32.7.XH2.06.B	Foro muro 1100x2200 mm (Euro tremilacinquecentoquarantatre/53)	cad	2,06 %	3.543,53
32.7.XH2.06.C	Foro muro 1200x2200 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro tremilasettecentocinquantanove/54)	cad	1,94 %	3.759,54
32.7.XH2.06.D	Controtelaio in acciaio .... (Euro centotrentotto/46)	cad	21,98 %	138,46
32.7.XH2.07	PORTA VETRATA A DUE ANTE CON PROFILI IN ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO REI 60 Fornitura e posa in opera di porta vetrata a due ante avente caratteristiche REI 60 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH2.07.A	Foro muro 1300x2160 mm .... (Euro quattromilacinquecentoottantaquattro/73)	cad	1,73 %	4.584,73
32.7.XH2.07.B	Foro muro 1500x2160 mm .... (Euro cinquemilaotto/91)	cad	1,58 %	5.008,91
32.7.XH2.07.C	Foro muro 1800x2160 mm .... (Euro cinquemilaseicentoquarantasette/15)	cad	1,40 %	5.647,15
32.7.XH2.07.D	Foro muro 2000x2160 mm .... (Euro seimilasessantanove/43)	cad	1,30 %	6.069,43
32.7.XH2.07.E	Controtelaio in acciaio .... (Euro centoquaranta/39)	cad	21,68 %	140,39
32.7.XH2.08	PORTA VETRATA AD UN'ANTA CON PROFILI IN ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera di porta vetrata a una anta avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH2.08.A	Foro muro 900x2100 mm .... (Euro seimilaquattrocentoventotto/11)	cad	1,14 %	6.428,11
32.7.XH2.08.B	Foro muro 1000x2100 mm .... (Euro seimilaottocentosessantatre/87)	cad	1,06 %	6.863,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
32.7.XH2.08.C	Foro muro 1100x2100 mm .... (Euro settemilatrecentoventi/87)	cad	1,00 %	7.320,87
32.7.XH2.08.D	Foro muro 1200x2100 mm .... (Euro settemilasettecentosettantanove/77)	cad	0,94 %	7.779,77
32.7.XH2.08.E	Controtelaio in acciaio .... (Euro duecentotre/99)	cad	14,92 %	203,99
32.7.XH2.09	PORTA VETRATA A DUE ANTE CON PROFILI IN ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera di porta vetrata a due ante avente caratteristiche REI 120 realizzata con profili tubolari in acciaio con porta guarnizioni isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, n. 2 chiudiporta aerei a cremagliera con binario di scorrimento, guarnizioni di battuta e termoespandenti, regolatore di chiusura delle ante con guida di scorrimento interna, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH2.09.A	Foro muro 1400x2100 mm .... (Euro diecimilacinquantatre/08)	cad	0,79 %	10.053,08
32.7.XH2.09.B	Foro muro 1600x2100 mm .... (Euro diecimilanovecentoquarantacinque/85)	cad	0,72 %	10.945,85
32.7.XH2.09.C	Foro muro 1800x2100 mm .... (Euro undicimilaottocentosessantatre/66)	cad	0,67 %	11.863,66
32.7.XH2.09.D	Forno muro 2000x2100 mm .... (Euro dodicimilasettecentosettantanove/56)	cad	0,62 %	12.779,56
32.7.XH2.09.E	Controtelaio in acciaio .... (Euro duecentocinque/93)	cad	14,78 %	205,93
32.7.XH2.10	PORTONE A CERNIERA A DUE ANTE RESISTENTE AL FUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera di portone apribile a cerniera a due ante resistenti al fuoco REI 120 realizzato con pannelli tamburati in lamiera d'acciaio coibentati con materiale isolante, complanari e senza battuta inferiore, compreso telaio in lamiera d'acciaio con zanche da murare, compreso serratura, maniglia antinfortunistica, dispositivo di chiusura inferiore e superiore dell'anta secondaria, guarnizioni termoespandenti, guarnizioni di battuta, chiudiporta sulle ante, regolatore di chiusura, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della Ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera dell'installatore.			
32.7.XH2.10.A	Foro muro 3000xh 2000	cad	11,35 %	4.693,63

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattromilaseicentonovantatre/63)			
32.7.XH2.10.B	Foro muro 6000xh 2000 .... (Euro seimilanovecentosessantasei/80)	cad	9,00 %	6.966,80
32.7.XH2.10.C	Foro muro 3000xh 2150 .... (Euro quattromilaottocentosessantanove/12)	cad	11,06 %	4.869,12
32.7.XH2.10.D	Foro muro 6000xh 2150 .... (Euro settemiladuecentoottantotto/80)	cad	8,60 %	7.288,80
32.7.XH2.10.E	Foro muro 3000xh 2500 .... (Euro cinquemiladuecentodieci/31)	cad	10,92 %	5.210,31
32.7.XH2.10.F	Foro muro 6000xh 2500 .... (Euro settemilaottocentosessantanove/21)	cad	7,97 %	7.869,21
32.7.XH2.10.G	Foro muro 2500xh 2870 .... (Euro cinquemilacentoottantanove/12)	cad	10,97 %	5.189,12
32.7.XH2.10.H	Foro muro 6000xh 2870 .... (Euro ottomilasettecentosei/02)	cad	7,20 %	8.706,02
32.7.XH2.10.I	Foro muro 2500xh 3500 .... (Euro cinquemilaottocentoottantatre/26)	cad	9,67 %	5.883,26
32.7.XH2.10.J	Foro muro 6000xh 3500 .... (Euro diecimilasettantasei/99)	cad	6,22 %	10.076,99
32.7.XH2.10.K	Foro muro 2500xh 4000 .... (Euro seimiladuecentocinquantanove/24)	cad	9,09 %	6.259,24
32.7.XH2.10.L	Foro muro 6000xh 4000 .... (Euro diecimilanovecentocinquantasei/22)	cad	5,72 %	10.956,22
32.7.XH2.10.M	Foro muro 2500xh 4500	cad	8,43 %	6.752,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seimilasettecentocinquantadue/87)			
32.7.XH2.10.N	Foro muro 6000xh 4500 .... (Euro undicimilanovecentocinquantotto/86)	cad	5,34 %	11.958,86
32.7.XH2.10.O	Foro muro 2500xh 5000 .... (Euro settemilacentoquarantotto/11)	cad	8,17 %	7.148,11
32.7.XH2.10.P	Foro muro 6000xh 5000 .... (Euro dodicimilaottocentotrentotto/13)	cad	4,98 %	12.838,13
32.7.XH2.11	PORTONE SCORREVOLE RESISTENTE AL FUOCO REI 120 Fornitura e posa in opera di portone apribile a scorrere e chiusura di emergenza con fusibile termico a due o più ante resistente al fuoco REI 120 realizzato con struttura in acciaio e pannelli di tamponamento in lamiera d'acciaio coibentati con materiale isolante compreso guida di scorrimento superiore, carrello fermo di scorrimento inferiore, contrappeso protetto con carter in lamiera d'acciaio, freno corsa, maniglia ad incasso, guarnizioni termoespandenti, verniciatura con colori RAL, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazione di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH2.11.A	Ad un'anta fino a 8,00 m² .... (Euro quattrocentoventisei/84)	m2	17,82 %	426,84
32.7.XH2.11.B	Ad un'anta fino a 10,00 m² .... (Euro quattrocentoquattordici/35)	m2	18,36 %	414,35
32.7.XH2.11.C	Ad un'anta oltre 10,00 m² .... (Euro trecentosettantacinque/75)	m2	20,25 %	375,75
32.7.XH2.11.D	A due ante contrapposte fino a 8,00 m² .... (Euro quattrocentotrentadue/58)	m2	21,10 %	432,58
32.7.XH2.11.E	A due ante contrapposte fino a 10,00 m² .... (Euro quattrocentocinquantuno/87)	m2	20,20 %	451,87
32.7.XH2.11.F	A due ante contrapposte oltre 10,00 m² .... (Euro quattrocentocinque/57)	m2	22,51 %	405,57
32.7.XH2.11.G	Ammortizzatore di chiusura (per anta) .... (Euro centoquarantasette/83)	cad	6,18 %	147,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
32.7.XH2.11.H	Freno corsa (per anta) (Euro quattrocentodieci/43)	cad	2,22 %	410,43
32.7.XH2.11.I	Elettromagnete (per anta) (Euro duecentosettantotto/10)	cad	3,28 %	278,10
32.7.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
32.7.XH4.01	PORTA VETRATA CON PROFILI IN ALLUMINIO-ACCIAIO RESISTENTE AL FUOCO REI 60 Fornitura e posa in opera di porta vetrata a una o due ante realizzata con profili in alluminio-acciaio isolati con materiale inorganico a base di silicati esente da amianto della profondità di mm 70, compreso ferramenta di sostegno e chiusura, chiudiporta aereo, guarnizioni di battuta e termoespandenti, vetri antincendio, controtelaio, verniciatura a polveri termoindurenti, assistenze murarie, materiali di consumo, dichiarazioni di conformità della ditta costruttrice, certificato di prova ed omologazione, dichiarazione di corretta posa in opera da parte dell'installatore.			
32.7.XH4.01.A	Porta ad un'anta (Euro millequattrocentosessantasette/15)	m2	2,28 %	1.467,15
32.7.XH4.01.B	Porta a due ante (Euro millequattrocentoottantasei/44)	m2	2,25 %	1.486,44
32.7.XH4.01.C	Porta a due ante con parti fisse ai lati (Euro millequattrocentosettantadue/92)	m2	2,27 %	1.472,92
32.8	TELAI, FERRAMENTA, ACCESSORI			
32.8.RO8	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - VETRI DI SICUREZZA			
32.8.RO8.01	OBLO' PER PORTE REI 60 Fornitura e posa in opera di oblò vetrati aventi caratteristiche REI 60 completi di cornici di contenimento compreso materiali di consumo.			
32.8.RO8.01.A	Oblò da 300x400 mm (Euro duecentosessantadue/21)	cad	4,64 %	262,21
32.8.RO8.01.B	Oblò da 400x600 mm (Euro quattrocentoquarantasette/31)	cad	2,72 %	447,31
32.8.RO8.01.C	Oblò da 400x1200 mm (Euro settecentoquarantotto/09)	cad	2,44 %	748,09

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
32.8.RO8.02	OBLO' PER PORTE REI 120 Fornitura e posa in opera di oblò vetrati aventi caratteristiche REI 120 completi di cornici di contenimento compreso materiali di consumo.			
32.8.RO8.02.A	Oblò da 300x400 mm (Euro quattrocentocinquantacinque/04)	cad	2,67 %	455,04
32.8.RO8.02.B	Oblò da 400x600 mm (Euro ottocentocinquantasei/09)	cad	1,42 %	856,09
32.8.RO8.02.C	Oblò da 400x1200 mm (Euro millequattrocentoottantotto/53)	cad	1,23 %	1.488,53
32.8.XH3	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAI SPECIALI			
32.8.XH3.01	MANIGLIE PER PORTE E FINESTRE Fornitura e posa in opera di maniglie per porte e finestre conformi alle norme DIN ISO 9001 e con martelline rispondenti alla normativa RAL-RG607/9 con rosetta, placca, martellina, compreso viti di fissaggio, sottorosette, chiavi tipo Patent o Yale, materiali di consumo.			
32.8.XH3.01.A	In ottone con rosetta o con placca (Euro ottantacinque/61)	cad	7,11 %	85,61
32.8.XH3.01.B	In acciaio inox con rosetta o con placca (Euro novantatre/32)	cad	6,52 %	93,32
32.8.XH3.01.C	In alluminio con rosetta o con placca (Euro settantadue/13)	cad	8,44 %	72,13
32.8.XH3.01.D	In resina con rosetta o con placca (Euro sessantaquattro/41)	cad	9,45 %	64,41
32.8.XH3.02	CHIUDIPORTA AEREI Fornitura e posa in opera di chiudiporta aereo a cremagliera con braccio a slitta, per porte ad una anta compreso attrezzi da lavoro, materiali di consumo.			
32.8.XH3.02.A	Chiudiporta aereo (Euro centodue/66)	cad	7,41 %	102,66
32.8.XH3.02.B	Chiudiporta aereo con guida di scorrimento	cad	2,72 %	280,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoottanta/04)			
32.8.XH3.03	ELETTROMAGNETI PER PORTE Fornitura e posa in opera a pavimento o a parete di elettromagneti con forza di aggancio pari a 50 kg completi di pulsante di sblocco e piattello di appoggio snodabile, assorbimento 50 mA, 24 Vcc, compreso staffe, accessori, assistenze murarie, materiali di consumo, con la sola esclusione dei collegamenti elettrici; l'installazione dovrà essere eseguita alla massima distanza possibile dai cardini ed in modo che lo sforzo perpendicolare all'anta della porta si trasmetta alla parete di aggancio senza cambio di direzione.			
32.8.XH3.03.A	Elettromagneti a parete (Euro ottantasei/35)	cad	9,87 %	86,35
32.8.XH3.03.B	Elettromagnete a pavimento (Euro centoottantuno/61)	cad	4,19 %	181,61
32.8.XH3.04	REGOLATORI DI CHIUSURA Fornitura e posa in opera di regolatori di chiusura per porte resistenti al fuoco REI, a due ante compreso materiali di chiusura, materiali di consumo.			
32.8.XH3.04.A	Regolatore di chiusura esterno con ammortizzatore (Euro cinquantadue/09)	cad	14,60 %	52,09
32.8.XH3.04.B	Regolatore di chiusura con sistema interno nella guida di scorrimento (Euro seicentocinquantanove/83)	cad	1,84 %	659,83
32.8.XH6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGHE DI RAME			
32.8.XH6.01	SERRATURE PER PORTE SERVIZI IGIENICI PUBBLICI Fornitura e posa in opera su porte per servizi igienici pubblici di serratura con indicazione tipo Patent e pomolo lato interno, segnalazione chiuso/aperto a due colori su lato esterno avente la possibilità di apertura dall'esterno con chiave quadrangolare, in opera compreso piastra di riscontro sul telaio della porta, borchie, fissaggio, chiavi, maniglie, materiali di consumo.			
32.8.XH6.01.A	Con indicazione tipo Patent, pomolo in resina (Euro centotrentatre/84)	cad	9,09 %	133,84
32.8.XH6.01.B	Con indicazione tipo Patent, pomolo in ottone (Euro centosessanta/82)	cad	7,57 %	160,82
32.8.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
32.8.XI1.01	CONTROTELAI IN LEGNO PER SERRAMENTI Fornitura e posa in opera di controtelaio in abete per porte interne spessore 22 mm, completo di ferramenta per il fissaggio, assistenze murarie, materiali di consumo, tagli, sfridi.	m2	12,75 %	47,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasette/72)			
33	COMPLETAMENTO DEI SOLAI			
33.1	GRIGLIE E BOTOLE			
33.1.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
33.1.HH2.01	BOTOLA A PAVIMENTO O SOFFITTO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di botola realizzata con telaio e chiusino in lamiera d'acciaio zincata, apribile a cerniera, compreso assistenze murarie, mostrine, coprifili.			
33.1.HH2.01.A	Luce di passaggio 50x50 cm (Euro trecentosettantaquattro/39)	cad	4,06 %	374,39
33.1.HH2.01.B	Luce di passaggio 60x60 cm (Euro quattrocentoventisette/53)	cad	1,85 %	427,53
33.1.HH2.01.C	Luce di passaggio 70x70 cm (Euro quattrocentosessantotto/91)	cad	2,01 %	468,91
33.1.HH2.02	CHIUSINI A TENUTA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di chiusini a tenuta in acciaio zincato a caldo costituiti da telaio con chiusino in lamiera rinforzata avente funzione di cassero al fine di consentire il getto del sottofondo di pavimento e la posa della successiva pavimentazione, compreso, guarnizione di tenuta, sfridi, ancoraggio, assistenze murarie, materiali di consumo.			
33.1.HH2.02.A	Luce di passaggio 30x30 cm (Euro centouno/81)	cad	14,94 %	101,81
33.1.HH2.02.B	Luce di passaggio 40x40 cm (Euro centodiciotto/25)	cad	12,87 %	118,25
33.1.HH2.02.C	Luce di passaggio 50x50 cm (Euro centotrentasei/34)	cad	11,16 %	136,34
33.1.HH2.02.D	Luce di passaggio 60x60 cm (Euro centocinquantuno/01)	cad	12,09 %	151,01
33.1.HH6	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGHE DI RAME			
33.1.HH6.01	CHIUSINI A TENUTA IN OTTONE Fornitura e posa in opera di chiusini a tenuta realizzati con profili e lamiere in ottone con			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	chiusino avente funzione di cassero al fine di consentire il getto del sottofondo di pavimento e la posa della successiva pavimentazione, compreso sfridi, ancoraggio, guarnizione in gomma di tenuta, assistenze murarie, materiali di consumo.			
33.1.HH6.01.A	Luce di passaggio 30x30 cm (Euro centodieci/72)	cad	13,74 %	110,72
33.1.HH6.01.B	Luce di passaggio 40x40 cm (Euro centoventiquattro/12)	cad	12,26 %	124,12
33.1.HH6.01.C	Luce di passaggio 50x50 cm (Euro centotrentanove/59)	cad	10,90 %	139,59
33.1.HH6.01.D	Luce di passaggio 60x60 cm (Euro centosessantadue/03)	cad	11,27 %	162,03
33.1.JH2	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAIO			
33.1.JH2.01	GRIGLIE METALLICHE SU SOLAI, BOCCHE DI LUPO Fornitura e posa in opera di griglie metalliche in acciaio zincato a caldo fisse o apribili a cerniera poste in opera su aperture in corrispondenza di solai, bocche di lupo di qualsiasi tipo e dimensione, realizzate con profili tondi, quadri, piatti, composti, compreso tagli, sfridi, profili di contorno, telaio ammorsato con zanche o tasselli metallici e supporto, viti e bulloni antiurto di fissaggio, assistenze murarie, materiali di consumo.			
33.1.JH2.01.A	Zincati a caldo (Euro diciotto/47)	kg	9,89 %	18,47
33.1.JH2.01.B	Sovrapprezzo per verniciatura (Euro uno/62)	kg	75,14 %	1,62
33.2	ELEMENTI ORIZZONTALI IN VETROCEMENTO			
33.2.SO4	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - VETRI RETINATI, DIFFUSORI PER VETROCEMENTO			
33.2.SO4.01	STRUTTURE ORIZZONTALI PORTANTI IN VETROCEMENTO Esecuzione di strutture orizzontali portanti (solai, marciapiedi, pensiline, volte, cupole) realizzate come da disegni, con diffusori in vetrocemento a parete semplice o doppia, compreso fornitura e posa dei diffusori, strato di scorrimento, formazione dei giunti e loro sigillatura, ferro tondo omogeneo, armo, disarmo, formazione di fori e aperture, pulizia dei diffusori.			
33.2.SO4.01.A	Diffusori parete semplice da 20x20x7 cm (Euro duecentoquaranta/53)	m2	26,98 %	240,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
33.2.SO4.01.B	Diffusori parete semplice da 14,5x14,5x5,5 cm .... (Euro duecentoventi/02)	m2	36,41 %	220,02
33.2.SO4.01.C	Diffusori doppia parete da 14,5x14,5x10,5 cm .... (Euro duecentotrentotto/46)	m2	33,60 %	238,46
33.2.SO4.01.D	Diffusori doppia parete da 19x19x8 cm .... (Euro duecentoventuno/75)	m2	29,27 %	221,75
33.2.SO4.01.E	Diffusori doppia parete da 24x24x8 cm .... (Euro duecentoventicinque/38)	m2	27,45 %	225,38
33.2.SO4.01.F	Sovrapprezzo per posa con cemento bianco .... (Euro due/31)	m2	65,87 %	2,31
33.3	CALPESTII SOPRAELEVATI			
33.3.JH2	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAIO			
33.3.JH2.01	CALPESTIO SOPRAELEVATO IN GRIGLIATO METALLICO SU SOLAIO ESISTENTE Fornitura e posa in opera di grigliati in acciaio zincato a caldo realizzati come da disegni, posti in opera su solai esistenti al fine di consentire il passaggio di tubazioni, impianti, ecc., compreso riquadratura perimetrale, struttura di sostegno realizzata con profili in acciaio, piastre, ancoraggi, cavalotti per consentire il passaggio delle tubazioni, tagli, bordi sopraelevati in corrispondenza dei fori, materiali di consumo, sfridi.			
33.3.JH2.01.A	Struttura di sostegno con due mani di fondo .... (Euro tredici/82)	kg	0,44 %	13,82
33.3.JH2.01.B	Struttura di sostegno zincata a caldo .... (Euro quattordici/83)	kg	6,01 %	14,83
33.4	BASAMENTI MACCHINE			
33.4.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
33.4.EQ4.01	BASAMENTI PER MACCHINE Esecuzione di basamenti per consentire l'installazione di macchine mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo C25/30 compreso casserature, smussi, formazione di nicchie e fori, armatura con rete elettrosaldata di ripartizione, posizionamento di tirafondi, telai, accessori, lisciatura superficiale, armo, disarmo, materiali di consumo. .... (Euro duecentoquaranta/76)	m3	25,28 %	240,76

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
33.9	OPERE COMPLEMENTARI			
33.9.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
33.9.HH2.01	ROTAIE SCANALATE DI ANCORAGGIO Fornitura e posa in opera di rotaie in acciaio zincato a profilo scanalato di ancoraggio da saldare o tassellare alla struttura esistente o da posizionare a fondo cassero delle travi o solette in calcestruzzo armato, compreso staffe o piede di fissaggio alla struttura di supporto, bulloni a testa uncinata, tagli, sfridi, materiali di consumo.			
33.9.HH2.01.A	Profilo 50/30 da annegare nel getto (Euro cinquanta/21)	m	12,12 %	50,21
33.9.HH2.01.B	Profilo 50/30 da saldare o tassellare (Euro sessantuno/50)	m	4,95 %	61,50
33.9.HH2.01.C	Profilo 72/48 da annegare nel getto (Euro centodiciotto/59)	m	5,13 %	118,59
33.9.HH2.01.D	Profilo 72/48 da saldare o tassellare (Euro centonovantadue/33)	m	1,58 %	192,33
34	COMPLETAMENTO SCALE E BALLATOI			
34.1	PARAPETTI			
34.1.BZ0	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (0)			
34.1.BZ0.01	RIMOZIONE DI RINGHIERE E PARAPETTI Esecuzione della rimozione di ringhiere e parapetti di qualsiasi tipo (ferro, legno, materie plastiche, elementi prefabbricati in cls), compreso attrezzature, rimozione degli ancoraggi e delle piastre, tagli, ripristino delle murature, puntellazioni, assistenza, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.			
34.1.BZ0.01.A	Legno, ferro, materie plastiche (Euro venti/60)	m2	51,70 %	20,60
34.1.BZ0.01.B	Elementi prefabbricati in cls (Euro trenta/05)	m2	50,63 %	30,05
34.1.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
34.1.HH2.01	RINGHIERE, PARAPETTI, CORRIMANO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di ringhiere e parapetti di scale e ballatoi, eseguiti a semplice			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	disegno, con profilati metallici ad U, T, L, O, compreso corrimano, materiali di consumo, sfridi, trasporto, carico, scarico, ancoraggi, assistenze murarie, ponti di servizio.			
34.1.HH2.01.A	In acciaio con due mani di fondo date a spruzzo (Euro nove/78)	kg	56,01 %	9,78
34.1.HH2.01.B	In acciaio con zincatura a caldo (Euro dieci/61)	kg	59,45 %	10,61
34.1.HI1	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
34.1.HI1.01	RINGHIERE, PARAPETTI, CORRIMANO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di parapetti e ringhiere in legno massiccio dell'essenza specificata, per scale e ballatoi, realizzati con semplice disegno, assemblati in opera, compreso corrimano, due mani di impregnante protettivo e due mani di vernice trasparente "cera", viti di fissaggio in ottone, tagli, sfridi, levigatura, carico, scarico, trasporto, opere murarie di fissaggio.			
34.1.HI1.01.A	In legno Iroko (Euro cinquecentotredici/24)	m2	8,52 %	513,24
34.1.HI1.01.B	In legno Rovere (Euro cinquecentocinquantacinque/92)	m2	7,87 %	555,92
34.1.HI1.01.C	In legno Faggio (Euro quattrocentoottantuno/27)	m2	9,09 %	481,27
34.9	OPERE COMPLEMENTARI			
34.9.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
34.9.HH2.01	CORRIMANO IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di corrimano singolo per rampe scale, ballatoi e corridoi, realizzato in tubo di acciaio ad andamento rettilineo o curvilineo, diametro fino a 50 mm, compreso fissaggi sul parapetto o sulla muratura con piastre in acciaio, curve, raccordi, chiusura delle testate, mano di fondo e due mani di smalto sintetico, tasselli di fissaggio, tagli, sfridi, materiali di consumo ed assistenze murarie. (Euro trentasette/70)	m	16,14 %	37,70
34.9.HH3	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAI SPECIALI			
34.9.HH3.01	CORRIMANO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di corrimano sia retto che curvo per rampe scale, corridoi e ballatoi, realizzato come da disegni in tubo di acciaio inox, diametro fino a 50 mm, compreso piastre di fissaggio sul parapetto o a muro con elementi in inox, curve, raccordi, chiusura delle testate, tasselli, tagli, sfridi, ponti di servizio, materiali di consumo ed assistenze murarie.	m	11,41 %	66,68

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantasei/68)			
34.9.HI3	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNO			
34.9.HI3.01	CORRIMANO IN LEGNO Fornitura e posa in opera di corrimano per rampe scale realizzato in legno massiccio sagomato o tondo, come da disegni e della essenza specificata, compreso fissaggi sul parapetto o sulla muratura con ferramenta in ottone o acciaio inox, verniciatura semi lucida, curvature per giroscala e raccordi, tagli, sfridi, pezzi speciali, assistenze murarie.			
34.9.HI3.01.A	In legno Rovere (Euro sessantasei/40)	m	13,75 %	66,40
34.9.HI3.01.B	In legno Ramino (Euro cinquantotto/54)	m	15,59 %	58,54
34.9.HI3.01.C	In legno noce Tanganica (Euro cinquantatre/76)	m	16,98 %	53,76
35	CONTROSOFFITTI			
35.1	CONTROSOFFITTI COSTRUITI IN OPERA			
35.1.BY0	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - MATERIALI VARI			
35.1.BY0.01	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, attrezzature, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo.			
35.1.BY0.01.A	Soffitto in arelle e rete metallica (Euro sedici/12)	m2	67,96 %	16,12
35.1.BY0.01.B	Controsoffitto tipo "Perret" (Euro quattordici/27)	m2	59,71 %	14,27
35.1.BY0.01.C	Controsoffitto in doghe di alluminio (Euro sette/57)	m2	52,26 %	7,57
35.1.BY0.01.D	Controsoffitto non ispezionabile, in lastre di gesso, altro materiale equivalente (Euro dieci/82)	m2	64,68 %	10,82

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
35.1.BY0.01.E	Controsoffitto in perline di legno .... (Euro dodici/43)	m2	68,55 %	12,43
35.1.BY0.02	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI CONTROSOFFITTI Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera della struttura di sostegno e del controsoffitto di qualsiasi tipo e spessore, in doghe, quadrotti o pannelli, compreso pendini, materassino isolante, teli di protezione in polietilene, attrezzature, tagli, adattamenti, sfridi, sostituzione di parti deteriorate, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, con la sola esclusione della fornitura delle parti sostituite che saranno compensate con altro articolo.			
35.1.BY0.02.A	Controsoffitto in doghe o quadrotti metallici .... (Euro quarantuno/09)	m2	74,06 %	41,09
35.1.BY0.02.B	Controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali .... (Euro trentatre/67)	m2	73,21 %	33,67
35.1.BY0.02.C	Controsoffitto in perline di legno .... (Euro ventisette/59)	m2	71,69 %	27,59
35.1.BY0.02.D	Controsoffitto in PVC .... (Euro trentatre/34)	m2	73,02 %	33,34
35.1.SH2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - ACCIAIO			
35.1.SH2.01	CONTROSOFFITTI PIANI INTONACATI CON PANNELLI PORTAINTONACO METALLICI Fornitura e posa in opera di pannelli metallici portaintonaco tipo "PERNERVO-METAL" a formazione di controsoffitti piani sia interni che esterni, sotto solai di qualsiasi tipo, fino ad altezze di 3,50 m, fissati direttamente ai solai con graffe, arpioni a filo di ferro zincato, compreso struttura di sostegno, tagli, sfridi, legature con filo di ferro zincato, pendini, tondini, contorni, formazione di fori, attrezzature, intonaco, teli di protezione, profili di delimitazione perimetrale, modanatura, coprifilo, giunti.			
35.1.SH2.01.A	Intonaco a tre strati in malta bastarda .... (Euro settantaquattro/57)	m2	32,65 %	74,57
35.1.SH2.01.B	Intonaco a tre strati in malta di sabbia e calce idrata .... (Euro settantacinque/73)	m2	32,15 %	75,73
35.1.SH2.01.C	Intonaco premiscelato a base gesso .... (Euro sessantasette/84)	m2	29,16 %	67,84
35.1.SH2.01.D	Intonaco premiscelato resistente al fuoco spessore 2 cm	m2	17,50 %	52,17

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantadue/17)			
35.1.SH2.02	CONTROSOFFITTI CURVI, VOLTE A BOTTE, VOLTE A CROCIERA CON PANNELLI PORTAINTONACO METALLICI Fornitura e posa in opera di pannelli metallici portaintonaco tipo "PERNERVO-METAL" a formazione di controsoffitti curvi, volte a botte, volte a crociera, sia interni che esterni fino ad altezza di 3,50 m, compreso telaio metallico di sostegno, assistenze murarie, orditura di sostegno, tagli, sfridi, pendini, attrezzature, intonaco, teli di protezione, profili di delimitazione perimetrale, modanature coprifilo, giunti.			
35.1.SH2.02.A	Controsoffitto con intonaco a tre strati in malta bastarda .... (Euro centootto/55)	m2	33,64 %	108,55
35.1.SH2.02.B	Controsoffitto con intonaco a tre strati in sabbia e calce idrata .... (Euro centonove/71)	m2	33,28 %	109,71
35.1.SH2.02.C	Controsoffitto con intonaco premiscelato a base gesso .... (Euro centosette/60)	m2	33,94 %	107,60
35.1.SH2.02.D	Controsoffitto con intonaco premiscelato resistente al fuoco .... (Euro centocinque/40)	m2	34,65 %	105,40
35.1.SH2.02.E	Sovrapprezzo per volte a botte .... (Euro cinquantasette/38)	m2	6,36 %	57,38
35.1.SH2.02.F	Sovrapprezzo per volte a crociera .... (Euro settantotto/75)	m2	7,73 %	78,75
35.1.SH2.03	CORNICIONI - MODANATURE CON PANNELLI PORTAINTONACO "PERNERVO-METAL" Fornitura e posa in opera di pannelli metallici portaintonaco tipo "PERNERVO-METAL'" a formazione di cornicioni - modanature su linde di copertura, compreso telaio metallico e suo ancoraggio alla muratura e alla copertura, intonaco a tre strati con malta bastarda, tagli, sfridi, legature, profili perimetrali, giunti. .... (Euro centoquarantanove/42)	m2	28,51 %	149,42
35.1.SJ1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - FIBRE DI LEGNO, ERACLIT, POPULIT			
35.1.SJ1.01	CONTROSOFFITTO PIANO FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO MINERALIZZATA - CLASSE 1 Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione fino ad una altezza di 3,50 m realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di legno mineralizzata ecocompatibili, preverniciati, delle dimensioni di 60x60 cm, spessore di 25 mm, compreso fori per inserimento apparecchi di illuminazione, struttura portante a vista costituita da profili metallici zincati a "T", pendinature con filo di ferro zincato, tagli, sfridi, profilo perimetrale.			
35.1.SJ1.01.A	Con superficie in vista in fibra sottile	m2	34,91 %	57,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasette/53)			
35.1.SJ1.01.B	Con superficie in vista a cavità acustiche .... (Euro sessantadue/65)	m2	32,06 %	62,65
35.2	CONTROSOFFITTI A PIASTRE, PANNELLI, DOGHE E TELI			
35.2.SH4	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - ALLUMINIO			
35.2.SH4.01	CONTROSOFFITTO PIANO IN PANNELLI METALLICI Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli metallici da 60x60 cm, spessore 6/10 mm, decorati, verniciati a forno colori RAL, compreso orditura di sostegno in acciaio con profili in acciaio verniciato di colore bianco con sezione a T in vista, attrezzature, fori per inserimento apparecchi illuminanti o impianti, profili di bordo, cornici, coprifili, pezzi speciali.			
35.2.SH4.01.A	Pannelli in acciaio .... (Euro sessantadue/29)	m2	29,31 %	62,29
35.2.SH4.01.B	Pannelli in alluminio .... (Euro cinquantuno/09)	m2	35,74 %	51,09
35.2.SH4.01.C	Sovrapprezzo per fornitura e posa di materassino in lana di vetro imbustato spessore 50 mm .... (Euro otto/75)	m2	20,87 %	8,75
35.2.SH4.01.D	Sovrapprezzo per fornitura e posa di telo in tessuto non tessuto (superficie interna) .... (Euro sette/73)	m2	23,62 %	7,73
35.2.SH4.01.E	Sovrapprezzo per velette di raccordo tra soffitto a quote diverse .... (Euro quattordici/99)	m	26,39 %	14,99
35.2.SH4.02	CONTROSOFFITTO PIANO METALLICO PER PLENUM D'ARIA Esecuzione di controsoffitto piano metallico a tenuta per "plenum d'aria" in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di doghe a quadrotti metallici, applicati a scatto, compreso struttura di sostegno, profili per ottenere la sigillatura dell'aria, profili perimetrali, coprifili, attrezzature, fori per il passaggio di canalizzazioni e illuminazione, tagli, sfridi, sagomature. Escluso ponteggi.			
35.2.SH4.02.A	In doghe chiuse di alluminio dello spessore di 0,6 mm verniciate a forno .... (Euro centouno/89)	m2	23,89 %	101,89
35.2.SH4.02.B	Con pannelli in alluminio dello spessore di 0,6 mm verniciati a forno	m2	32,03 %	57,01

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasette/01)			
35.2.SH4.03	CONTROSOFFITTO IN DOGHE DI ALLUMINIO MICROFORATE Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di doghe microforate 18 % spessore 5/10 mm in lamierino di lega d'alluminio preverniciato con colori RAL e vernice protettiva sul retro applicate a scatto su traversine di sospensione in lamiera zincata, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato, profili di finitura perimetrali a L, cornici, coprifili, pezzi speciali, formazione di fori per inserimento di apparecchi illuminanti ed impianti, sospensioni, attrezzature, viti di fissaggio, tagli, sfridi, sagomature.			
35.2.SH4.03.A	Controsoffitto in doghe microforate .... (Euro cinquantaquattro/43)	m2	36,90 %	54,43
35.2.SH4.03.B	Sovrapprezzo per velette di raccordo tra soffitti a quote diverse .... (Euro quattordici/99)	m2	26,39 %	14,99
35.2.SH4.03.C	Sovrapprezzo per pannello di ovatta poliestere spessore 30 mm incollato su tessuto non tessuto nero Classe 1 .... (Euro dodici/20)	m2	14,97 %	12,20
35.2.SH4.04	CONTROSOFFITTO IN DOGHE CHIUSE DI ALLUMINIO Esecuzione di controsoffitto in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di doghe chiuse spessore 5/10 mm in lamierino di lega d'alluminio preverniciato con colori RAL e vernice protettiva sul retro applicate a scatto su traversine di sospensione in lamiera zincata, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato, profili di finitura perimetrali a L, cornici, coprifili, pezzi speciali, formazione di fori per inserimento di apparecchi illuminanti ed impianti, sospensioni, attrezzature, viti di fissaggio, tagli, sfridi, sagomature.			
35.2.SH4.04.A	Controsoffitto in doghe chiuse .... (Euro cinquanta/24)	m2	39,98 %	50,24
35.2.SH4.04.B	Sovrapprezzo per velette di raccordo tra soffitti a quote diverse .... (Euro quattordici/99)	m2	26,39 %	14,99
35.2.SH4.04.C	Sovrapprezzo per materassino in lana di vetro imbustato spessore 50 mm .... (Euro otto/75)	m2	20,87 %	8,75
35.2.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
35.2.SI1.01	CONTROSOFFITTO IN PERLINE DI LEGNO PREVERNICIATE Esecuzione di controsoffitto in legno abete di prima scelta in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera, di perline della larghezza di 120 mm, piallate, smussate, maschiate, fissate con graffette, compreso listelli decorativi in legno duro verniciato attorno ai pilastri, cornici perimetrali, chiodini di fissaggio in ottone, correntini di sostegno, centine per formazione di curve, verniciatura trasparente opaca, trattamento impregnante protettivo, attrezzature, tagli, sfridi, coprifili, fori.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
35.2.SI1.01.A	Spessore 10 mm (Euro trentanove/65)	m2	46,05 %	39,65
35.2.SI1.01.B	Spessore 14 mm (Euro quarantatre/09)	m2	42,37 %	43,09
35.2.SI1.01.C	Spessore 16 mm (Euro quarantaquattro/47)	m2	41,06 %	44,47
35.2.SI1.01.D	Spessore 22 mm (Euro cinquantatre/11)	m2	34,38 %	53,11
35.2.SI1.02	CONTROSOFFITTO IN PERLINE DI LEGNO Esecuzione di controsoffitto in legno abete di prima scelta in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera, di perline della larghezza di 120 mm, piallate, smussate, maschiate, fissate con graffette, compreso listelli, cornici perimetrali, chiodini di fissaggio in ottone, correntini di sostegno, centine per formazione di curve, tagli, sfridi, coprifili, fori.			
35.2.SI1.02.A	Spessore 10 mm (Euro trentasei/19)	m2	50,45 %	36,19
35.2.SI1.02.B	Spessore 14 mm (Euro trentanove/56)	m2	46,15 %	39,56
35.2.SI1.02.C	Spessore 16 mm (Euro quaranta/96)	m2	44,58 %	40,96
35.2.SI1.02.D	Spessore 22 mm (Euro quarantasette/79)	m2	38,20 %	47,79
35.2.SM1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
35.2.SM1.01	CONTROSOFFITTI PIANI IN PANNELLI DI FIBRA MINERALE Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibre minerali da 60x60 cm spessore 15 mm, Classe 1, decorati sulla faccia in vista, rifiniti in fabbrica con una mano di imprimitura e due mani di vernice acrilica bianca, non contenenti amianto, cotti in forno ad alta temperatura con struttura di sostegno in vista, compreso struttura di sostegno, clips di fissaggio, ancoraggio a soffitto con adeguati accessori, finizioni a muro, cornici perimetrali di sostegno, l'onere per predisposizione di fori per canalizzazioni, bocchette d'aria e per apparecchi di illuminazione, tagli, sagomature, sfridi.			
35.2.SM1.01.A	Pannelli con struttura in vista	m2	31,66 %	55,75

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantacinque/75)			
35.2.SM1.01.B	Pannelli con struttura incassata .... (Euro sessantaquattro/77)	m2	29,13 %	64,77
35.2.SM1.01.C	Pannelli con struttura nascosta .... (Euro cinquantasette/50)	m2	31,75 %	57,50
35.2.SM1.01.D	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro imbustato spessore di 50+50 mm (doppio strato) .... (Euro ventuno/45)	m2	28,37 %	21,45
35.2.SR2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - GESSI			
35.2.SR2.01	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI GESSO ALLEGGERITO CLASSE O Esecuzione di controsoffitto piano e fisso in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in gesso alleggerito e rinforzato da 60x60 cm, spessore 22 mm, Classe 0 di reazione al fuoco, rifinito in fabbrica con vernice acrilica bianca, con superficie liscia o leggermente lavorata, compreso struttura di sostegno in acciaio zincato preverniciato costituita da profili a T, pendinature rigide regolabili in altezza pezzi speciali, coprifili, listelli, sagomature, tagli, sfridi, formazione di fori per inserimento impianti, orditura di sostegno in acciaio zincato.			
35.2.SR2.01.A	Con struttura in vista .... (Euro quarantaquattro/46)	m2	44,49 %	44,46
35.2.SR2.01.B	Con struttura incassata .... (Euro quarantotto/09)	m2	44,29 %	48,09
35.2.SR2.01.C	Con struttura non in vista (ispezionabile) .... (Euro sessantacinque/78)	m2	41,63 %	65,78
35.2.SR2.01.D	Sovrapprezzo per materassino in lana di vetro imbustato spessore 50 mm .... (Euro dieci/74)	m2	28,33 %	10,74
35.2.SR2.02	CONTROSOFFITTO NON IN ADERENZA CON LASTRE IN GESSO Fornitura e posa in opera su orditura metallica doppia sovrapposta, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 3,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato con profili a C posti ad interasse di 50 cm, profilo perimetrale ad U, pendinature con cordino zincato, sigillatura dei giunti con garzatura, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali.			
35.2.SR2.02.A	Con lastre dello spessore di 12,5 mm	m2	56,03 %	54,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantaquattro/31)			
35.2.SR2.02.B	Con lastre dello spessore di 15 mm .... (Euro cinquantacinque/32)	m2	55,01 %	55,32
35.2.SR2.02.C	Sovrapprezzo per doppio strato di lastre dello spessore di 12,5+12,5 mm .... (Euro diciassette/53)	m2	43,40 %	17,53
35.2.SR2.02.D	Sovrapprezzo per doppio strato di lastre dello spessore di 12,5+15 mm .... (Euro diciotto/02)	m2	42,22 %	18,02
35.2.SR2.02.E	Sovrapprezzo per lastre antincendio spessore 15 mm .... (Euro due/52)	m2		2,52
35.2.SR2.02.F	Materassino in lana di vetro spessore 50 mm .... (Euro dieci/35)	m2	26,46 %	10,35
35.2.SR2.03	CONTROSOFFITTO IN ADERENZA CON LASTRE IN GESSO Fornitura e posa in opera su orditura metallica fissata in aderenza al solaio esistente, di lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, a formazione di controsoffitti in locali di qualsiasi tipo e dimensione, sia interni che esterni, posizionato fino a 3,50 m di altezza, compreso orditura metallica in acciaio zincato, spessoramento per posa a livello della stessa, sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, formazione di fori, rasatura, stuccature perimetrali.			
35.2.SR2.03.A	Con lastre dello spessore di 12,5 mm .... (Euro cinquanta/96)	m2	59,71 %	50,96
35.2.SR2.03.B	Con lastre dello spessore di 15 mm .... (Euro cinquantuno/69)	m2	58,87 %	51,69
35.2.SR2.03.C	Sovrapprezzo per doppio strato di lastre dello spessore di 12,5+12,5 mm .... (Euro sedici/58)	m2	45,88 %	16,58
35.2.SR2.03.D	Sovrapprezzo per doppio strato di lastre dello spessore di 12,5+15 mm .... (Euro diciassette/86)	m2	46,00 %	17,86
35.2.SR2.03.E	Sovrapprezzo per lastre antincendio spessore 15 mm .... (Euro due/52)	m2		2,52
35.3	CONTROSOFFITTI A LAMELLE VERTICALI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
35.3.HH4	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ALLUMINIO			
35.3.HH4.01	CONTROSOFFITTO PIANO IN ALLUMINIO A LAMELLE VERTICALI Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di lamelle sagomate e nervate in lamiera di alluminio dello di 6/10 mm, preverniciate colori RAL, fissate mediante bottoni a scatto alla orditura di sospensione realizzata in lamiera di acciaio zincato, compreso struttura di sostegno, supporti regolabili a mezzo di molla, fori per inserimento apparecchi illuminanti o impianti, cornici, coprifili, pezzi speciali.			
35.3.HH4.01.A	Lamelle con altezza 110 mm (Euro quarantasette/53)	m2	32,01 %	47,53
35.3.HH4.01.B	Lamelle con altezza 140 mm (Euro cinquantadue/44)	m2	29,01 %	52,44
35.3.HH4.01.C	Lamelle con altezza 160 mm (Euro cinquantacinque/66)	m2	27,34 %	55,66
35.4	CONTROSOFFITTI A GRIGLIA E ALVEOLARI			
35.4.SH4	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - ALLUMINIO			
35.4.SH4.01	CONTROSOFFITTO PIANO IN ALLUMINIO CON PANNELLI METALLICI A GRIGLIA Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli metallici a griglia in lamiera di alluminio, 60x60 cm, compreso struttura di sostegno, supporti, cornici perimetrali, fori per inserimento apparecchi di illuminazione, bocchette di condizionamento, ecc., contornamento di pilastri o lucernari, tagli, sfridi.			
35.4.SH4.01.A	Celle da 5x5x5 cm (Euro cinquantacinque/67)	m2	32,80 %	55,67
35.4.SH4.01.B	Celle da 10x10x5 cm (Euro cinquantuno/45)	m2	35,49 %	51,45
35.4.SH4.02	CONTROSOFFITTO PIANO CON PROFILI METALLICI IN ALLUMINIO SCATOLATI Esecuzione di controsoffitto piano in locali di qualsiasi forma e dimensione posizionato fino a 3,50 m di altezza realizzato mediante fornitura e posa in opera di profili scatolati altezza 5 cm incastrati tra loro "carabottino", realizzati in lamiera di alluminio preverniciato fissati al solaio mediante tondini e molle di regolazione, compreso struttura di sostegno, supporti, cornici perimetrali, fori per inserimento apparecchi illuminanti, tagli, sfridi.			
35.4.SH4.02.A	Con maglia 100x100 mm (Euro sessanta/45)	m2	40,27 %	60,45
35.4.SH4.02.B	Con maglia 150x150 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quarantasette/53)	m2	38,41 %	47,53
35.4.SH4.02.C	Con maglia 200x200 mm .... (Euro quarantadue/23)	m2	36,03 %	42,23
35.5	CONTROSOFFITTI ANTINCENDIO			
35.5.SJ1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - FIBRE DI LEGNO, ERACLIT, POPULIT			
35.5.SJ1.01	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON PANNELLI IN FIBRE MINERALI, CLASSE 1 REI 120 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 120, in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in fibre minerali non contenenti amianto in Classe 1 di reazione al fuoco, rifiniti in fabbrica con una mano di vernice acrilica, compreso struttura di sostegno, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo.			
35.5.SJ1.01.A	Pannelli da 60x60 cm .... (Euro sessantasette/07)	m2	20,87 %	67,07
35.5.SJ1.01.B	Pannelli da 60x120 cm .... (Euro sessantaquattro/00)	m2	20,45 %	64,00
35.5.SJ1.02	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON PANNELLI IN FIBRE MINERALI, CLASSE 1 REI 180 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 180, in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in fibre minerali non contenenti amianto in Classe 1 di reazione al fuoco, rifiniti in fabbrica con una mano di vernice acrilica, compreso struttura di sostegno, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo.			
35.5.SJ1.02.A	Pannelli da 60x120 cm .... (Euro sessantuno/52)	m2	19,79 %	61,52
35.5.SJ1.02.B	Pannelli da 60x60 cm .... (Euro sessantasette/75)	m2	20,66 %	67,75
35.5.SM1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
35.5.SM1.01	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON PANNELLI IN CLASSE 0 E CLASSE 1 REI 120 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI 120 in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti costituiti da struttura di sostegno in vista e da pannelli in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologati in Classe 0 di reazione al fuoco, aventi la faccia in vista prefinita e resa fonoassorbente secondo norma UNI 9714-M-A-T con impasto legnomagnesiaco a cavità acustiche, omologato in Classe 1 di reazione al fuoco, spessore			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	totale 31 mm, compreso orditura di sostegno, coprifili, bordi perimetrali, tagli, sfridi, certificazioni di prova, dichiarazione di conformità e di corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, formazione di fori, nicchie, materiali di consumo.			
35.5.SM1.01.A	Con pannelli da 600x600x31 cm (Euro centoundici/39)	m2	16,39 %	111,39
35.5.SM1.01.B	Con pannelli da 600x1200x31 cm (Euro centododici/61)	m2	17,56 %	112,61
35.5.SQ9	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - SILICATO DI CALCIO			
35.5.SQ9.01	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON LASTRE IN CALCIO SILICATO CLASSE 0 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m³, spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo.			
35.5.SQ9.01.A	Controsoffitto REI 60 (Euro settantasei/30)	m2	19,94 %	76,30
35.5.SQ9.01.B	Controsoffitto REI 90 (Euro ottanta/98)	m2	22,55 %	80,98
35.5.SQ9.01.C	Controsoffitto REI 120 (Euro ottantatre/47)	m2	23,70 %	83,47
35.5.SQ9.02	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON PANNELLI IN CALCIO SILICATO CLASSE 0 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in vista e pannelli in calcio silicato rinforzato in Classe 0 di reazione al fuoco, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche verniciate sulla faccia in vista con pittura lavabile, compreso pannello in lana di roccia o pannello in lana di legno mineralizzata avente le caratteristiche indicate sul certificato di prova, struttura di sostegno in acciaio zincato preverniciato, pendinatura, bordi perimetrali, tagli, sfridi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, materiali di consumo.			
35.5.SQ9.02.A	Pannelli da 600x600 mm spessore 6 mm REI 60, lana di roccia densità 40 kg/m³, spessore 40 mm (Euro sessantanove/83)	m2	23,97 %	69,83
35.5.SQ9.02.B	Pannelli da 600x600 mm spessore 6 mm REI 60, pannello in lana di legno mineralizzata, spessore 20 mm	m2	20,45 %	81,86

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantuno/86)			
35.5.SQ9.02.C	Pannelli da 600x600 mm spessore 6 mm REI 120, lana di roccia densità 40 kg/m³, spessore 50 mm .... (Euro settantuno/59)	m2	23,38 %	71,59
35.5.SQ9.02.D	Pannelli da 600x600 mm spessore 6 mm REI 120, pannello in lana di legno mineralizzata, spessore 25 mm .... (Euro ottantasei/03)	m2	21,22 %	86,03
35.5.SQ9.02.E	Pannelli da 600x600 mm spessore 8 mm REI 180, lana di roccia densità 50 kg/m³, spessore 50 mm .... (Euro settantotto/32)	m2	21,37 %	78,32
35.5.SQ9.02.F	Pannelli da 600x1200 mm spessore 8 mm REI 180, lana di roccia densità 50 kg/m³, spessore 50 mm .... (Euro settantasei/85)	m2	20,59 %	76,85
35.5.SR2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - GESSI			
35.5.SR2.01	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON LASTRE IN GESSO CLASSE 0 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato come da certificato di prova, mediante fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito con tessuto in fibra di vetro, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno, strato isolante, bordi perimetrali, tagli, sfridi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo.			
35.5.SR2.01.A	Controsoffitto REI 60 .... (Euro quarantanove/28)	m2	30,87 %	49,28
35.5.SR2.01.B	Controsoffitto REI 120 .... (Euro cinquantotto/36)	m2	26,07 %	58,36
35.9	OPERE COMPLEMENTARI			
35.9.KM1	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
35.9.KM1.01	COIBENTAZIONE CONTROSOFFITTI CON PANNELLI IN FIBRE DI VETRO Fornitura e posa in opera di pannelli in fibre di vetro, posti in opera imbustati in corrispondenza di controsoffitti di qualsiasi tipo e dimensione, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, sigillature di nastro adesivo.			
35.9.KM1.01.A	Spessore 4 cm	m2	31,16 %	5,86

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/86)			
35.9.KM1.01.B	Spessore 6 cm .... (Euro sette/06)	m2	25,86 %	7,06
35.9.KM1.01.C	Spessore 8 cm .... (Euro otto/51)	m2	21,45 %	8,51
35.9.SH2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - ACCIAIO			
35.9.SH2.01	STRUTTURA PORTANTE PER CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di struttura metallica portante per la formazione di controsoffitti, compreso pendini, accessori, tagli, sfridi, cornici perimetrali, attrezzature e materiali di consumo.			
35.9.SH2.01.A	Struttura atta a contenere pannelli da 600x600 mm .... (Euro ventuno/52)	m2	60,80 %	21,52
35.9.SH2.01.B	Struttura atta a contenere pannelli da 600x1200 mm .... (Euro venti/37)	m2	62,74 %	20,37
35.9.SN6	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
35.9.SN6.01	PANNELLI IN POLICARBONATO PER CONTROSOFFITTI Fornitura e posa in opera di pannelli per controsoffitti in policarbonato infrangibile trasparente trattati con rivestimento antiabrasivo, compreso tagli, sfridi, sagomature, attrezzature e materiali di consumo.			
35.9.SN6.01.A	Pannelli da 600x600 mm spessore 3 mm .... (Euro sedici/49)	m2	7,38 %	16,49
35.9.SN6.01.B	Pannelli da 600x600 mm spessore 4 mm .... (Euro ventuno/19)	m2	5,74 %	21,19
35.9.SN6.01.C	Pannelli da 600x600 mm spessore 5 mm .... (Euro venticinque/14)	m2	4,84 %	25,14
36	LASTRE TRASPARENTI E TRASLUCIDE			
36.1	VETRI E CRISTALLI			
36.1.RO1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - VETRI TRASPARENTI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
36.1.RO1.01	VETRO INCOLORE IN LASTRE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. di lastre in vetro incolore con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, attrezzature e materiali di consumo, escluso ponteggi.			
36.1.RO1.01.A	Spessore nominale 3 mm (Euro diciannove/81)	m2	24,58 %	19,81
36.1.RO1.01.B	Spessore nominale 4 mm (Euro ventidue/80)	m2	21,35 %	22,80
36.1.RO1.01.C	Spessore nominale 5 mm (Euro ventisette/30)	m2	17,83 %	27,30
36.1.RO1.01.D	Spessore nominale 6 mm (Euro trentuno/04)	m2	15,69 %	31,04
36.1.RO1.01.E	Spessore nominale 8 mm (Euro quaranta/82)	m2	14,91 %	40,82
36.1.RO1.01.F	Spessore nominale 10 mm (Euro cinquantaquattro/82)	m2	13,88 %	54,82
36.1.RO1.01.G	Spessore nominale 12 mm (Euro settantadue/80)	m2	10,45 %	72,80
36.1.RO1.01.H	Spessore nominale 15 mm (Euro centododici/61)	m2	8,11 %	112,61
36.1.RO1.02	VETRO COLORATO IN LASTRE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. di lastre in vetro colorate nell'impasto nei colori bronzo, verde, ambra, grigio, rosa con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, escluso ponteggi.			
36.1.RO1.02.A	Spessore nominale 4 mm (Euro ventisette/30)	m2	17,83 %	27,30
36.1.RO1.02.B	Spessore nominale 5 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trentuno/78)	m2	15,32 %	31,78
36.1.RO1.02.C	Spessore nominale 6 mm .... (Euro trentatre/29)	m2	14,63 %	33,29
36.1.RO1.02.D	Spessore nominale 8 mm .... (Euro quarantanove/76)	m2	9,78 %	49,76
36.1.RO1.02.E	Spessore nominale 10 mm .... (Euro sessantuno/09)	m2	7,97 %	61,09
36.1.RO1.03	VETRO STAMPATO ARMATO "RETINATO" Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. di lastre in vetro traslucido stampato armato "retinato" con rete metallica a maglia quadra saldata di 12,5 o 25 mm di lato, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/6 compreso tagli, sfridi, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, escluso ponteggi.			
36.1.RO1.03.A	Vetro incolore .... (Euro ventisette/30)	m2	17,83 %	27,30
36.1.RO1.03.B	Vetro colorato .... (Euro trentasei/28)	m2	13,42 %	36,28
36.1.RO1.04	VETRO STAMPATO IN LASTRE DECORATE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. di lastre in vetro traslucido stampato con impresse sulle facce disegni ornamentali classici tipo granito, platano, arena, retino, burbujas, kyoto, ecc., ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico,escluso ponteggi.			
36.1.RO1.04.A	Lastre incolore spessore 4 mm .... (Euro ventinove/54)	m2	16,48 %	29,54
36.1.RO1.04.B	Lastre colorate spessore 4 mm .... (Euro trentadue/43)	m2	15,01 %	32,43
36.1.RO1.04.C	Lastre incolore spessore 6 mm .... (Euro trentaquattro/29)	m2	14,20 %	34,29
36.1.RO1.04.D	Lastre colorate spessore 6 mm	m2	12,67 %	38,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentotto/42)			
36.1.RO1.05	VETRO IN LASTRE UNTE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ARGON - MONOCAMERA Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge", contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure, gas/miscela di gas). La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento.			
36.1.RO1.05.A	4-16-4 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro settantaquattro/23)	m2	40,99 %	74,23
36.1.RO1.05.B	4-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro ottantasei/36)	m2	35,24 %	86,36
36.1.RO1.05.C	33.1-16-4 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro ottantaquattro/44)	m2	36,04 %	84,44
36.1.RO1.05.D	33.1-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoquindici/08)	m2	26,44 %	115,08
36.1.RO1.05.E	33.1 satinato-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoquaranta/09)	m2	21,72 %	140,09
36.1.RO1.05.F	33.2-16-33.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoventotto/09)	m2	23,76 %	128,09
36.1.RO1.05.G	44.1-16-44.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centotrentaquattro/09)	m2	22,69 %	134,09
36.1.RO1.05.H	44.2-16-44.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoquarantadue/64)	m2	21,33 %	142,64
36.1.RO1.05.I	44.1-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoventuno/20)	m2	25,11 %	121,20
36.1.RO1.05.L	44.2-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo	m2	23,14 %	131,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentuno/53)			
36.1.RO1.05.M	4.2 satinato-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo .... (Euro centocinquantasette/32)	m2	19,34 %	157,32
36.1.RO1.05.N	44.2-16-33.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo .... (Euro centotrentatre/19)	m2	22,85 %	133,19
36.1.RO1.05.O	44.2 satinato-16-44.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo .... (Euro centosessantadue/55)	m2	18,72 %	162,55
36.1.RO1.06	VETRO IN LASTRE TEMPRATE Fornitura e posa in opera su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. a qualsiasi altezza di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 575-1/2 unite al perimetro da distanziatore contenente disidratante efficacemente sigillato alle lastre conforme alla norma UNI 10593 - 1/2/3/4, compreso distanziatori per assicurare una corretta posizione delle lastre, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, escluso ponteggi.			
36.1.RO1.06.A	Con due lastre da 4 mm, intercapedine 6 mm .... (Euro quarantadue/82)	m2	14,21 %	42,82
36.1.RO1.06.B	Con due lastre da 5 mm, intercapedine 6 mm .... (Euro cinquantadue/10)	m2	11,68 %	52,10
36.1.RO1.06.C	Con due lastre da 6 mm, intercapedine 6 mm .... (Euro cinquantasette/80)	m2	10,53 %	57,80
36.1.RO1.06.D	Con due lastre da 4 mm, intercapedine 9 mm .... (Euro quarantadue/96)	m2	14,17 %	42,96
36.1.RO1.06.E	Con due lastre da 5 mm, intercapedine 9 mm .... (Euro cinquantadue/23)	m2	11,65 %	52,23
36.1.RO1.06.F	Con due lastre da 6 mm, intercapedine 9 mm .... (Euro cinquantasette/93)	m2	10,51 %	57,93
36.1.RO1.06.G	Con due lastre da 8 mm, intercapedine 9 mm .... (Euro settantadue/65)	m2	10,47 %	72,65
36.1.RO1.06.H	Con due lastre da 4 mm, intercapedine 12 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quarantatre/10)	m2	14,12 %	43,10
36.1.RO1.06.I	Con due lastre da 5 mm, intercapedine 12 mm .... (Euro cinquantadue/38)	m2	11,62 %	52,38
36.1.RO1.06.J	Con due lastre da 6 mm, intercapedine 12 mm .... (Euro cinquantotto/08)	m2	10,48 %	58,08
36.1.RO1.06.K	Con due lastre da 8 mm, intercapedine 12 mm .... (Euro settantadue/65)	m2	10,47 %	72,65
36.1.RO1.06.L	Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 9 mm .... (Euro ottantotto/79)	m2	10,28 %	88,79
36.1.RO1.06.M	Con due lastre stratificate 4+4 mm, intercapedine 12 mm .... (Euro ottantanove/06)	m2	10,25 %	89,06
36.1.RO1.06.N	Con una lastra stratificata 4+4 mm ed una da 4 mm, intercapedine 9 mm .... (Euro sessantotto/79)	m2	13,27 %	68,79
36.1.RO1.06.O	Con una lastra stratificata 4+4 mm ed una da 4 mm, intercapedine 12 mm .... (Euro sessantanove/06)	m2	13,22 %	69,06
36.1.RO1.07	VETRO IN LASTRE A CONTROLLO SOLARE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2 con una faccia resa riflettente mediante deposito a caldo di ossidi metallici (pirolisi-polverizzazione catodica) per ottenere una riflessione dell'irraggiamento solare, compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, escluso ponteggi.			
36.1.RO1.07.A	Isolvetro + gas argon + Planibel energy 4+12+4 .... (Euro settantatre/49)	m2	8,28 %	73,49
36.1.RO1.07.B	Isolvetro + gas argon + Stratificato Planibel energy .... (Euro novantacinque/77)	m2	8,26 %	95,77
36.1.RO1.08	VETRO IN LASTRE UNTE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ARGON - MONOCAMERA - SELETTIVO Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia, composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge" contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(oppure, gas/miscela di gas). La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Vetro esterno selettivo. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento.			
36.1.RO1.08.A	4 selettivo-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro ottantotto/27)	m2	34,47 %	88,27
36.1.RO1.08.B	33.1 selettivo-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoventiquattro/65)	m2	24,41 %	124,65
36.1.RO1.08.C	33.1 selettivo-16-33.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoventinove/75)	m2	23,45 %	129,75
36.1.RO1.08.D	33.1 selettivo-16-44.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centotrentuno/53)	m2	23,14 %	131,53
36.1.RO1.08.E	33.1 selettivo-16-44.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centotrentasei/65)	m2	22,27 %	136,65
36.1.RO1.08.F	44.2 selettivo-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoquaranta/09)	m2	21,72 %	140,09
36.1.RO1.08.G	44.2 selettivo-16-33.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoquarantacinque/32)	m2	20,94 %	145,32
36.1.RO1.08.H	44.2 selettivo-16-44.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoquarantuno/88)	m2	21,45 %	141,88
36.1.RO1.09	VETRO IN LASTRE UNTE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ARGON - MONOCAMERA - SELETTIVO 70/35 Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante doppia, composta di due o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante l'interposizione di un distanziatore a bordo caldo "warm edge" contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure, gas/miscela di gas). La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Vetro esterno selettivo 70/35. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento.			
36.1.RO1.09.A	33.1 selettivo70/35-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centosettantuno/10)	m2	17,78 %	171,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
36.1.RO1.09.B	33.1 selettivo70/35-16-33.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centosettantotto/00)	m2	17,10 %	178,00
36.1.RO1.09.C	44.2 selettivo70/35-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoottantuno/44)	m2	16,77 %	181,44
36.1.RO1.09.D	44.2 selettivo70/35-16-33.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centonovanta/12)	m2	16,01 %	190,12
36.1.RO1.09.E	44.2 selettivo70/35-16-44.2 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centonovantatre/57)	m2	15,72 %	193,57
36.1.RO1.10	VETRO IN LASTRE UNTE AL PERIMETRO BASSO EMISSIVE CON GAS ARGON - DOPPIA CAMERA Fornitura e posa in opera su serramento di vetrata isolante tripla, composta di tre o più lastre di vetro, tra loro unite al perimetro mediante la doppia interposizione di distanziatori a bordo caldo "warm edge", contenente un apposito disidratante ed efficacemente sigillato alle lastre mediante una doppia sigillatura delimitante un'intercapedine contenente aria disidratata (oppure, gas/miscela di gas). La vetrata isolante dovrà essere conforme alle Norme UNI EN 1279, parti 1-2-3-4-5-6, e dovrà riportare la Marcatura CE, fornire le altre informazioni prescritte dall'art.9 del Regolamento (UE) N. 305/2011 ed essere corredata della Dichiarazione di Prestazione DoP. Doppia intercapedine. Superficie minima computabile 1 mq, riferita alle dimensioni del serramento.			
36.1.RO1.10.A	33.1 BE-16-4 extrachiaro-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centosessantacinque/99)	m2	18,33 %	165,99
36.1.RO1.10.B	33.1 BE-16-4 temperato-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centosettantaquattro/54)	m2	17,43 %	174,54
36.1.RO1.10.C	33.1 BE-16-4 satinato-16-33.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoottantatre/99)	m2	16,54 %	183,99
36.1.RO1.10.D	44.1 BE-16-4 extrachiaro-16-44.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centosettantanove/78)	m2	16,93 %	179,78
36.1.RO1.10.E	44.1 BE-16-4 temperato-16-44.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centoottantotto/33)	m2	16,16 %	188,33
36.1.RO1.10.F	44.1 BE-16-4 satinato-16-44.1 Basso Emissivo con Gas Argon e Canalina a Bordo Caldo (Euro centonovantotto/67)	m2	15,32 %	198,67
36.2	VETRI E CRISTALLI SPECIALI (BLINDATI, ANTIPALLOTTOLA)			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
36.2.RO1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - VETRI TRASPARENTI			
36.2.RO1.01	VETRO IN LASTRE, STRATIFICATO DI SICUREZZA SEMPLICE ANTINFORTUNIO Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 7172, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, trasporti, escluso ponteggi.			
36.2.RO1.01.A	Spessore lastre 6-7 mm (Euro trentatre/44)	m2	14,56 %	33,44
36.2.RO1.01.B	Spessore lastre 8-9 mm (Euro quarantuno/28)	m2	11,79 %	41,28
36.2.RO1.01.C	Spessore lastre 10-11 mm (Euro quarantasette/69)	m2	10,21 %	47,69
36.2.RO1.01.D	Spessore lastre 11-12 mm (Euro cinquantaquattro/84)	m2	8,88 %	54,84
36.2.RO1.01.E	Sovrapprezzo per lastre stratificate con plastici colorati (Euro nove/10)	m2		9,10
36.2.RO1.02	VETRO IN LASTRE, STRATIFICATO DI SICUREZZA ANTIVANDALISMO Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza secondo indicazioni della Ditta fornitrice su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due o tre lastre di vetro di spessore differenziato con interposizione di fogli in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 9186, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, trasporti, escluso ponteggi.			
36.2.RO1.02.A	Spessore totale della lastra 11-12 mm (Euro novantuno/94)	m2	5,30 %	91,94
36.2.RO1.02.B	Spessore totale della lastra 18-19 mm (Euro centotrentasette/72)	m2	4,42 %	137,72
36.2.RO1.02.C	Sovrapprezzo per impiego di plastici colorati, traslucidi (Euro nove/10)	m2		9,10
36.2.RO1.03	VETRO IN LASTRE, STRATIFICATO DI SICUREZZA ANTICRIMINE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza secondo indicazioni della Ditta fornitrice su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di due o più lastre di vetro con interposizione di fogli in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 9186, compreso tagli, sfridi, molature, forature, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, trasporti, escluso ponteggi.			
36.2.RO1.03.A	Spessore totale della lastra 19-21 mm (Euro centoquarantadue/01)	m2	4,29 %	142,01
36.2.RO1.03.B	Spessore totale della lastra 28-30 mm (Euro duecentoventiquattro/36)	m2	3,39 %	224,36
36.2.RO1.03.C	Spessore totale della lastra 38-40 mm (Euro trecentouno/42)	m2	2,52 %	301,42
36.2.RO1.03.D	Sovrapprezzo per impiego di plastici colorati, traslucidi (Euro nove/10)	m2		9,10
36.2.RO1.04	VETRO IN LASTRE, STRATIFICATO DI SICUREZZA ANTIPROIETTILE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza secondo indicazioni della Ditta fornitrice su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di tre o più lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della classe di appartenenza secondo norma UNI 9187, compreso tagli, sfridi, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, trasporti,escluso ponteggi.			
36.2.RO1.04.A	Classe di resistenza A, spessore lastre 19-20 mm (Euro centoquarantatre/43)	m2	4,24 %	143,43
36.2.RO1.04.B	Classe di resistenza B, spessore lastre 29-31 mm (Euro duecentoventicinque/77)	m2	3,37 %	225,77
36.2.RO1.04.C	Classe di resistenza B, spessore lastre 36-38 mm (Euro duecentoottantatre/35)	m2	3,22 %	283,35
36.2.RO1.04.D	Classe di resistenza C, spessore lastre 39-40 mm (Euro trecentoquattro/47)	m2	3,00 %	304,47
36.2.RO1.04.E	Classe di resistenza D, spessore lastre 39-41 mm (Euro trecentoquattro/47)	m2	3,00 %	304,47
36.2.RO1.05	VETRO IN LASTRE, STRATIFICATO ANTIRUMORE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, vetrate, di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	superficie di due lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale ad alta prestazione acustica da 0,38 mm con un abbattimento acustico di 38 dB secondo norma EN 20717, classe di sicurezza semplice secondo norma UNI 7172, compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, trasporti, escluso ponteggi.			
36.2.RO1.05.A	Spessore delle lastre 6-7 mm PL 0,38 (Euro trentatre/44)	m2	14,56 %	33,44
36.2.RO1.05.B	Spessore delle lastre 8-9 mm PL 0,38 (Euro quarantuno/28)	m2	11,79 %	41,28
36.2.RO1.05.C	Spessore delle lastre 10-11 mm PL 0,38 (Euro quarantasette/69)	m2	10,21 %	47,69
36.2.RO1.05.D	Spessore delle lastre 11-12 mm PL 1,52 (Euro sessantaquattro/83)	m2	7,51 %	64,83
36.2.RO1.05.E	Spessore delle lastre 10-12 mm PL 0,76 (Euro quarantaquattro/83)	m2	10,86 %	44,83
36.2.RO1.05.F	Sovrapprezzo per impiego di plastici colorati (Euro nove/10)	m2		9,10
36.2.RO1.06	VETRO IN LASTRE TEMPRATE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, divisori fissi, vetrate, bussole, tavolini, mobili, scaffali, pareti, ecc., di lastre in vetro temprato colorate nell'impasto nei colori bronzo, verde, ambra, grigio, rosa con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2, compreso tagli, sfridi, molatura, foratura, lavorazioni sui bordi, distanziatori per la posa, sigillature con mastice siliconico, escluso ponteggi.			
36.2.RO1.06.A	Spessore nominale 4 mm (Euro cinquantaquattro/27)	m2	8,97 %	54,27
36.2.RO1.06.B	Spessore nominale 5 mm (Euro cinquantotto/01)	m2	8,39 %	58,01
36.2.RO1.06.C	Spessore nominale 6 mm (Euro sessantasei/25)	m2	7,35 %	66,25
36.2.RO1.06.D	Spessore nominale 8 mm	m2	6,22 %	78,24

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantotto/24)			
36.2.RO1.06.E	Spessore nominale 10 mm ...... (Euro novantasei/30)	m2	5,06 %	96,30
36.2.RO1.06.F	Spessore nominale 12 mm ...... (Euro centosei/78)	m2	4,56 %	106,78
36.2.RO1.07	VETRI DI SICUREZZA ANTINCENDIO RE Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, divisori interni, di lastre in vetro antincendio RE certificate, compreso tagli, sfridi, fissaggi, certificati di prova, escluso ponteggi.			
36.2.RO1.07.A	Classe RE 30 (6+10+6) ...... (Euro trecentotrenta/17)	m2	1,47 %	330,17
36.2.RO1.07.B	Classe RE 60 (6) ...... (Euro trecentocinquantasette/15)	m2	1,36 %	357,15
36.2.RO1.07.C	Classe RE 60 (6+8+6) ...... (Euro trecentoottantotto/63)	m2	1,25 %	388,63
36.2.RO1.08	VETRI DI SICUREZZA ANTINCENDIO REI Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza su serramenti di qualsiasi tipo e forma, divisori interni, di lastre in vetro REI certificate realizzate con più lastre temprate, con camera d'aria, con camera d'aria e gas argon a seconda della classe di appartenenza.			
36.2.RO1.08.A	Classe REI 30 ...... (Euro settecentosette/81)	m2	2,15 %	707,81
36.2.RO1.08.B	Classe REI 60 ...... (Euro milleottantadue/44)	m2	1,41 %	1.082,44
36.2.RO1.08.C	Classe REI 90 ...... (Euro milleottocentotrentuno/64)	m2	0,83 %	1.831,64
36.2.RO1.08.D	Classe REI 120 ...... (Euro duemilasettecentotrenta/71)	m2	0,56 %	2.730,71
36.3	LASTRE TRASLUCIDE			
36.3.RN8	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
36.3.RN8.01	LASTRE IN POLICARBONATO Fornitura e posa in opera a qualunque altezza, su serramenti di qualsiasi tipo e forma, di lastre in policarbonato trasparente, resistenti all'azione dei raggi U.V. su entrambi i lati ed all'abrasione, compreso tagli, sfridi, sagomature, formazione di fori,escluso ponteggi.			
36.3.RN8.01.A	Spessore lastre 2 mm (Euro trenta/90)	m2	15,76 %	30,90
36.3.RN8.01.B	Spessore lastre 3 mm (Euro quarantotto/12)	m2	10,12 %	48,12
36.3.RN8.01.C	Spessore lastre 4 mm (Euro sessantaquattro/05)	m2	7,60 %	64,05
36.3.RN8.01.D	Spessore lastre 5 mm (Euro settantanove/97)	m2	6,09 %	79,97
36.3.RN8.01.E	Spessore lastre 6 mm (Euro novantasette/15)	m2	5,01 %	97,15
36.3.RN8.01.F	Spessore lastre 8 mm (Euro centoventinove/04)	m2	3,77 %	129,04
36.3.RN8.01.G	Spessore lastre 9,5 mm (Euro centocinquantatre/58)	m2	3,17 %	153,58
36.3.RN8.01.H	Spessore lastre 12 mm (Euro centonovantadue/81)	m2	2,53 %	192,81
36.3.RN8.02	LASTRE IN POLICARBONATO MULTIPARETE Fornitura e posa in opera a qualunque altezza, su serramenti di qualsiasi tipo e forma, di lastre in policarbonato multiparete alveolare trasparente, resistenti all'azione dei raggi U.V. su entrambi i lati, compreso tagli, sfridi, sagomature, formazione di fori, escluso ponteggi.			
36.3.RN8.02.A	Spessore lastre 10 mm (Euro ventidue/35)	m2	21,78 %	22,35
36.3.RN8.02.B	Spessore lastre 16 mm (Euro trentasette/24)	m2	21,25 %	37,24

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
36.3.RO1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - VETRI TRASPARENTI			
36.3.RO1.04	VETRO IN BARRE PROFILATE "U-GLAS" Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e su profili metallici in alluminio, di vetro traslucido in barre profilate con sezione variabile a forma di U della larghezza di 27 cm, spessore di 6 mm, altezza alette 4 cm conforme alle norme UNI EN 572-1/2 tipo "U-GLAS" a formazione di pareti finestrate, divisori interni, coperture, pensiline, compreso profili metallici in alluminio, coprifili, tagli, sfridi, forature, sigillature, guarnizioni in gomma Dutral, riempimenti delle grecature con materiali plastici, escluso ponteggi.			
36.3.RO1.04.A	Posa in opera a pettine (Euro ottantatre/05)	m2	18,32 %	83,05
36.3.RO1.04.B	Posa in opera a greca (Euro settantanove/20)	m2	15,37 %	79,20
36.3.RO1.04.C	Posa in opera a camera d'aria (Euro centoquarantadue/81)	m2	21,31 %	142,81
36.3.RO1.04.D	Sovrapprezzo per barre "U-GLAS" armate (Euro trentanove/25)	m2	1,55 %	39,25
36.4	GUARNIZIONI, PELLICOLE			
36.4.LN6	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
36.4.LN6.01	PELLICOLA AUTOADESIVA DI SICUREZZA PER VETRI CLASSE B Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza classe B autoadesiva dello spessore non inferiore a 100 µm, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), antigraffio, trasparente in poliestere per uso sia interno che esterno, applicata su vetrature esistenti compreso pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura ai bordi, escluso ponteggi.			
36.4.LN6.01.A	Pellicola di sicurezza Classe B (Euro centouno/92)	m2	7,46 %	101,92
36.4.LN6.01.B	Pellicola di sicurezza Classe B riflettente speculare, energia solare respinta 79 % (Euro centodiciannove/07)	m2	6,39 %	119,07
36.4.LN6.01.C	Pellicola di sicurezza Classe B riflettente speculare, energia solare respinta 68 % (Euro centodiciannove/07)	m2	6,39 %	119,07
36.4.LN6.01.D	Pellicola di sicurezza Classe B riflettente non speculare, energia solare respinta 50 %	m2	5,90 %	128,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventotto/90)			
36.4.LN6.02	PELLICOLA AUTOADESIVA DI SICUREZZA PER VETRI CLASSE B1 Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza classe B1 autoadesiva, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), antigraffio, trasparente in poliestere per uso sia interno che esterno, applicata su vetrature esistenti, compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, siliconatura ai bordi, escluso ponteggi.			
36.4.LN6.02.A	Pellicola di sicurezza classe B1 spessore 175 µm (Euro centoventisei/46)	m2	6,02 %	126,46
36.4.LN6.02.B	Pellicola di sicurezza classe B1 riflettente speculare, energia solare respinta 79 %, spessore 200 µm (Euro centoquarantatre/61)	m2	5,30 %	143,61
36.4.LN6.03	PELLICOLA AUTOADESIVA RIFLETTENTE SPECULARE, ENERGIA SOLARE RESPINTA 80% Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente speculare, autoadesiva dello spessore non inferiore a 50 µm, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), energia solare respinta 80 %, antigraffio, di colore argento in poliestere, applicata su vetrature esistenti compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, escluso ponteggi.			
36.4.LN6.03.A	Per uso interno (Euro cento/73)	m2	7,55 %	100,73
36.4.LN6.03.B	Per uso esterno (Euro centoquarantatre/61)	m2	5,30 %	143,61
36.4.LN6.04	PELLICOLA AUTOADESIVA RIFLETTENTE SPECULARE, ENERGIA SOLARE RESPINTA 68% Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente speculare, autoadesiva dello spessore non inferiore a 50 µm, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), energia solare respinta 68 %, antigraffio, di colore argento in poliestere per uso interno, applicata su vetrature esistenti, compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, escluso ponteggi.			
36.4.LN6.04.A	Per uso interno (Euro novantaquattro/59)	m2	8,04 %	94,59
36.4.LN6.04.B	Per uso esterno (Euro centotrentotto/77)	m2	5,48 %	138,77
36.4.LN6.05	PELLICOLA AUTOADESIVA RIFLETTENTE NON SPECULARE, ENERGIA SOLARE RESPINTA 50% Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente non speculare, autoadesiva dello spessore non inferiore a 50 µm resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99 %), energia solare respinta 50 %, antigraffio, di colore bronzo chiaro o grigio in poliestere per uso interno, applicata su vetrature esistenti, compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi, escluso ponteggi. (Euro centonove/29)	m2	6,96 %	109,29
36.4.LN6.06	PELLICOLA AUTOADESIVA TRASPARENTE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di pellicola trasparente, autoadesiva dello spessore non inferiore a 50 µm resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 100 %), anti scolorimento, antigraffio, in poliestere per uso interno, applicata su vetrature esistenti, compreso pulizia dei vetri esistenti, tagli, sfridi,escluso ponteggi. .... (Euro centodiciotto/12)	m2	4,12 %	118,12
37	COMPLETAMENTO COPERTURE			
37.1	LUCERNARI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE ORIZZONTALI			
37.1.BY1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - MATERIA SECONDO STATO FISICO			
37.1.BY1.01	RIMOZIONE DI LUCERNARI Esecuzione di rimozione di lucernari di qualsiasi tipo e materiale (ferro, plastica, legno, alluminio), posti in opera su qualsiasi tipo di manto di copertura, compresa la rimozione del manto di copertura e della conversa, attrezzature, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, indennità di discarica.			
37.1.BY1.01.A	Di superficie fino a 2,00 m² .... (Euro quarantatre/87)	cad	69,36 %	43,87
37.1.BY1.01.B	Di superficie superiore a 2,00 m² e fino a 3,00 m² .... (Euro cinquantanove/27)	cad	71,88 %	59,27
37.1.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
37.1.XN6.01	LUCERNARI FISSI A BASE CIRCOLARE, FORMA A VELA, PARETE SEMPLICE, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base circolare, forma a vela, parete semplice, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.01.A	Luce netta diametro 50 cm .... (Euro centonovantatre/03)	cad	12,61 %	193,03
37.1.XN6.01.B	Luce netta diametro 60 cm .... (Euro duecentodieci/95)	cad	11,54 %	210,95
37.1.XN6.01.C	Luce netta diametro 70 cm .... (Euro duecentotrentuno/87)	cad	10,50 %	231,87
37.1.XN6.01.D	Luce netta diametro 80 cm .... (Euro duecentocinquantacinque/67)	cad	9,52 %	255,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.01.E	Luce netta diametro 90 cm (Euro duecentonovantanove/50)	cad	8,13 %	299,50
37.1.XN6.01.F	Luce netta diametro 100 cm (Euro trecentotrentadue/38)	cad	7,32 %	332,38
37.1.XN6.01.G	Luce netta diametro 120 cm (Euro quattrocentootto/30)	cad	6,71 %	408,30
37.1.XN6.01.H	Luce netta diametro 140 cm (Euro quattrocentoottantatre/94)	cad	6,29 %	483,94
37.1.XN6.01.I	Luce netta diametro 150 cm (Euro cinquecentoventuno/10)	cad	7,59 %	521,10
37.1.XN6.01.J	Luce netta diametro 170 cm (Euro seicentocinquantatre/24)	cad	6,99 %	653,24
37.1.XN6.01.K	Luce netta diametro 200 cm (Euro novecentonovantotto/05)	cad	6,10 %	998,05
37.1.XN6.02	LUCERNARI FISSI A BASE CIRCOLARE, FORMA A VELA, PARETE DOPPIA, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base circolare, forma a vela, parete doppia, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.02.A	Diametro 50 cm (Euro trecentoquattro/56)	cad	7,99 %	304,56
37.1.XN6.02.B	Diametro 60 cm (Euro trecentotrenta/47)	cad	7,37 %	330,47
37.1.XN6.02.C	Diametro 70 cm (Euro trecentosessantacinque/30)	cad	6,66 %	365,30
37.1.XN6.02.D	Diametro 80 cm (Euro quattrocentodue/07)	cad	6,05 %	402,07

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.02.E	Diametro 90 cm (Euro quattrocentosessantotto/79)	cad	5,19 %	468,79
37.1.XN6.02.F	Diametro 100 cm (Euro cinquecentoventuno/54)	cad	4,67 %	521,54
37.1.XN6.02.G	Diametro 120 cm (Euro seicentoquarantasette/16)	cad	4,23 %	647,16
37.1.XN6.02.H	Diametro 140 cm (Euro ottocentocinquantaquattro/00)	cad	3,56 %	854,00
37.1.XN6.02.I	Diametro 150 cm (Euro novecentonove/58)	cad	4,35 %	909,58
37.1.XN6.02.J	Diametro 170 cm (Euro milletrecentonovantatre/98)	cad	3,27 %	1.393,98
37.1.XN6.02.K	Diametro 200 cm (Euro milleseicentoquindici/79)	cad	3,77 %	1.615,79
37.1.XN6.03	TELAIO APRIBILE CON SCROCCO PER LUCERNARI A BASE CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile con scrocco per lucernari a base circolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.03.A	Diametro 50 cm (Euro trecentocinquantasei/81)	cad	4,26 %	356,81
37.1.XN6.03.B	Diametro 60 cm (Euro trecentoottanta/68)	cad	4,00 %	380,68
37.1.XN6.03.C	Diametro 70 cm (Euro trecentoottantaquattro/53)	cad	4,75 %	384,53
37.1.XN6.03.D	Diametro 80 cm (Euro quattrocentocinque/29)	cad	4,50 %	405,29
37.1.XN6.03.E	Diametro 90 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentocinquantadue/58)	cad	4,03 %	452,58
37.1.XN6.03.F	Diametro 100 cm (Euro quattrocentonovantasette/14)	cad	4,90 %	497,14
37.1.XN6.03.G	Diametro 120 cm (Euro cinquecentonovantatre/17)	cad	5,13 %	593,17
37.1.XN6.04	TELAIO APRIBILE CON ATTUATORE PER LUCERNARI A BASE CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base circolare, forma a vela, parete doppia o semplice, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.04.A	Diametro 50 cm (Euro quattrocentotredici/58)	cad	3,68 %	413,58
37.1.XN6.04.B	Diametro 60 cm (Euro quattrocentotrentasette/46)	cad	3,48 %	437,46
37.1.XN6.04.C	Diametro 70 cm (Euro quattrocentocinquantadue/27)	cad	4,04 %	452,27
37.1.XN6.04.D	Diametro 80 cm (Euro quattrocentosessantadue/23)	cad	3,95 %	462,23
37.1.XN6.04.E	Diametro 90 cm (Euro cinquecentonove/35)	cad	3,58 %	509,35
37.1.XN6.04.F	Diametro 100 cm (Euro cinquecentocinquantatre/90)	cad	4,40 %	553,90
37.1.XN6.04.G	Diametro 120 cm (Euro seicentoquarantotto/91)	cad	4,69 %	648,91
37.1.XN6.04.H	Diametro 140 cm (Euro settecentodiciannove/52)	cad	4,65 %	719,52
37.1.XN6.04.I	Diametro 150 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro settecentosessantaquattro/29)	cad	4,38 %	764,29
37.1.XN6.04.J	Diametro 170 cm			
	.... (Euro ottocentosessantasette/39)	cad	4,91 %	867,39
37.1.XN6.04.K	Diametro 200 cm			
	.... (Euro millecentosettantadue/98)	cad	4,67 %	1.172,98
37.1.XN6.05	TELAIO APRIBILE ELETTRICAMENTE CON MOTORE A SFILO PER LUCERNARI A BASE CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a sfilo per lucernari a base circolare, forma a vela, parete doppia o semplice, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.05.A	Diametro 50 cm			
	.... (Euro cinquecentoottantadue/88)	cad	2,61 %	582,88
37.1.XN6.05.B	Diametro 60 cm			
	.... (Euro seicentosei/76)	cad	2,51 %	606,76
37.1.XN6.05.C	Diametro 70 cm			
	.... (Euro seicentoventuno/55)	cad	2,94 %	621,55
37.1.XN6.05.D	Diametro 80 cm			
	.... (Euro seicentotrentuno/54)	cad	2,89 %	631,54
37.1.XN6.05.E	Diametro 90 cm			
	.... (Euro seicentosettantasei/17)	cad	2,70 %	676,17
37.1.XN6.05.F	Diametro 100 cm			
	.... (Euro settecentoventi/75)	cad	3,38 %	720,75
37.1.XN6.05.G	Diametro 120 cm			
	.... (Euro ottocentoquattordici/96)	cad	3,73 %	814,96
37.1.XN6.05.H	Diametro 140 cm			
	.... (Euro ottocentoottantacinque/53)	cad	3,78 %	885,53
37.1.XN6.05.I	Diametro 150 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro novecentoventinove/93)	cad	3,60 %	929,93
37.1.XN6.05.J	Diametro 170 cm .... (Euro milletrentadue/65)	cad	4,13 %	1.032,65
37.1.XN6.05.K	Diametro 200 cm .... (Euro milletrecentotrentasette/42)	cad	4,10 %	1.337,42
37.1.XN6.06	TELAIO APRIBILE ELETTRICAMENTE CON MOTORE A CREMAGLIERA PER LUCERNARI A BASE CIRCOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a cremagliera per lucernari a base circolare, forma a vela, parete doppia o semplice, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.06.A	Diametro 50 cm .... (Euro settecentotrentuno/24)	cad	2,08 %	731,24
37.1.XN6.06.B	Diametro 60 cm .... (Euro settecentocinquantacinque/12)	cad	2,01 %	755,12
37.1.XN6.06.C	Diametro 70 cm .... (Euro settecentosessantanove/94)	cad	2,37 %	769,94
37.1.XN6.06.D	Diametro 80 cm .... (Euro settecentosettantanove/89)	cad	2,34 %	779,89
37.1.XN6.06.E	Diametro 90 cm .... (Euro ottocentoventiquattro/58)	cad	2,21 %	824,58
37.1.XN6.06.F	Diametro 100 cm .... (Euro ottocentosessantanove/11)	cad	2,80 %	869,11
37.1.XN6.06.G	Diametro 120 cm .... (Euro novecentosessantaquattro/34)	cad	3,16 %	964,34
37.1.XN6.06.H	Diametro 140 cm .... (Euro milletrentatre/92)	cad	3,24 %	1.033,92

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.06.I	Diametro 150 cm (Euro millesettantotto/31)	cad	3,10 %	1.078,31
37.1.XN6.06.J	Diametro 170 cm (Euro millecentoottantuno/01)	cad	3,61 %	1.181,01
37.1.XN6.06.K	Diametro 200 cm (Euro millequattrocentoottantacinque/78)	cad	3,69 %	1.485,78
37.1.XN6.07	BASAMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE PER LUCERNARI A BASE CIRCOLARE, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base circolare realizzati in vetroresina con la faccia interna pigmentata bianca, dell'altezza di 20 cm, compreso assistenze murarie per la posa, attrezzature, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi.			
37.1.XN6.07.A	Per lucernari con diametro di 50 cm (Euro quattrocentocinquantacinque/20)	cad	2,01 %	455,20
37.1.XN6.07.B	Per lucernari con diametro di 60 cm (Euro quattrocentoottantadue/96)	cad	1,89 %	482,96
37.1.XN6.07.C	Per lucernari con diametro di 70 cm (Euro quattrocentonovantuno/87)	cad	1,86 %	491,87
37.1.XN6.07.D	Per lucernari con diametro di 80 cm (Euro cinquecentodieci/94)	cad	2,38 %	510,94
37.1.XN6.07.E	Per lucernari con diametro di 90 cm (Euro cinquecentosessantasei/44)	cad	2,15 %	566,44
37.1.XN6.07.F	Per lucernari con diametro di 100 cm (Euro seicentoventuno/43)	cad	1,96 %	621,43
37.1.XN6.07.G	Per lucernari con diametro di 120 cm (Euro settecentosessantotto/80)	cad	1,98 %	768,80
37.1.XN6.07.H	Per lucernari con diametro di 140 cm (Euro ottocentosettantatre/94)	cad	2,09 %	873,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.07.I	Per lucernari con diametro di 150 cm (Euro novecentosettantuno/64)	cad	1,88 %	971,64
37.1.XN6.07.J	Per lucernari con diametro di 170 cm (Euro millecentocinquantasei/22)	cad	2,11 %	1.156,22
37.1.XN6.08	LUCERNARI FISSI A BASE QUADRATA, FORMA A VELA, PARETE SEMPLICE, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base quadrata, forma a vela, parete semplice, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, attrezzature, materiali di consumo, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.08.A	Base 50x50 cm (Euro duecentodue/99)	cad	11,99 %	202,99
37.1.XN6.08.B	Base 60x60 cm (Euro duecentoventi/91)	cad	11,02 %	220,91
37.1.XN6.08.C	Base 70x70 cm (Euro duecentoquarantuno/81)	cad	10,07 %	241,81
37.1.XN6.08.D	Base 80x80 cm (Euro duecentosessantasette/71)	cad	9,09 %	267,71
37.1.XN6.08.E	Base 90x90 cm (Euro duecentonovantanove/50)	cad	8,13 %	299,50
37.1.XN6.08.F	Base 100x100 cm (Euro trecentotrentatre/32)	cad	7,30 %	333,32
37.1.XN6.08.G	Base 120x120 cm (Euro quattrocentotre/82)	cad	6,78 %	403,82
37.1.XN6.08.H	Base 140x140 cm (Euro quattrocentosettantacinque/42)	cad	6,40 %	475,42
37.1.XN6.08.I	Base 150x150 cm (Euro cinquecentodieci/96)	cad	7,15 %	510,96
37.1.XN6.08.J	Base 170x170 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro settecentosettantaquattro/73)	cad	5,11 %	774,73
37.1.XN6.08.K	Base 180x180 cm .... (Euro novecentocinquantasei/99)	cad	4,13 %	956,99
37.1.XN6.09	LUCERNARI FISSI A BASE QUADRATA, FORMA A VELA, PARETE DOPPIA, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base quadrata, forma a vela, parete doppia, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, attrezzature, materiali di consumo, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.09.A	Base 50x50 cm .... (Euro trecentoventidue/47)	cad	7,55 %	322,47
37.1.XN6.09.B	Base 60x60 cm .... (Euro trecentosettantasei/24)	cad	6,47 %	376,24
37.1.XN6.09.C	Base 70x70 cm .... (Euro trecentoottantotto/19)	cad	6,27 %	388,19
37.1.XN6.09.D	Base 80x80 cm .... (Euro quattrocentoquindici/12)	cad	5,86 %	415,12
37.1.XN6.09.E	Base 90x90 cm .... (Euro quattrocentoottanta/75)	cad	5,06 %	480,75
37.1.XN6.09.F	Base 100x100 cm .... (Euro cinquecentotrentatre/51)	cad	4,56 %	533,51
37.1.XN6.09.G	Base 120x120 cm .... (Euro seicentoquarantacinque/81)	cad	4,24 %	645,81
37.1.XN6.09.H	Base 140x140 cm .... (Euro ottocentotrentanove/89)	cad	3,62 %	839,89
37.1.XN6.09.I	Base 150x150 cm .... (Euro novecentoquattro/34)	cad	4,04 %	904,34
37.1.XN6.09.J	Base 170x170 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro milletrecentosessantacinque/24)	cad	2,90 %	1.365,24
37.1.XN6.09.K	Base 180x180 cm .... (Euro millecinquecentoquarantuno/52)	cad	2,57 %	1.541,52
37.1.XN6.10	TELAIO APRIBILE CON SCROCCO PER LUCERNARI A BASE QUADRATA Fornitura e posa in opera di telaio apribile con scrocco per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, attrezzature, materiali di consumo, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.10.A	Base 50x50 cm .... (Euro quattrocentonovanta/22)	cad	3,10 %	490,22
37.1.XN6.10.B	Base 60x60 cm .... (Euro cinquecentouno/18)	cad	3,04 %	501,18
37.1.XN6.10.C	Base 70x70 cm .... (Euro cinquecentosedici/00)	cad	3,54 %	516,00
37.1.XN6.10.D	Base 80x80 cm .... (Euro cinquecentotrentanove/92)	cad	3,38 %	539,92
37.1.XN6.10.E	Base 90x90 cm .... (Euro cinquecentocinquantuno/18)	cad	3,31 %	551,18
37.1.XN6.10.F	Base 100x100 cm .... (Euro seicentoquattro/70)	cad	4,03 %	604,70
37.1.XN6.10.G	Base 120x120 cm .... (Euro seicentocinquantasei/90)	cad	4,63 %	656,90
37.1.XN6.11	TELAIO APRIBILE CON ATTUATORE PER LUCERNARI A BASE QUADRATA Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, attrezzature, materiali di consumo, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.11.A	Base 50x50 cm .... (Euro trecentocinquantaquattro/79)	cad	4,29 %	354,79
37.1.XN6.11.B	Base 60x60 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentosessantacinque/75)	cad	4,16 %	365,75
37.1.XN6.11.C	Base 70x70 cm .... (Euro trecentoottanta/57)	cad	4,80 %	380,57
37.1.XN6.11.D	Base 80x80 cm .... (Euro quattrocentoquattro/49)	cad	4,51 %	404,49
37.1.XN6.11.E	Base 90x90 cm .... (Euro quattrocentoquindici/75)	cad	4,39 %	415,75
37.1.XN6.11.F	Base 100x100 cm .... (Euro quattrocentotrentotto/37)	cad	5,55 %	438,37
37.1.XN6.11.G	Base 120x120 cm .... (Euro quattrocentoottantanove/63)	cad	6,21 %	489,63
37.1.XN6.11.H	Base 140x140 cm .... (Euro cinquecentoundici/37)	cad	6,55 %	511,37
37.1.XN6.11.I	Base 150x150 cm .... (Euro cinquecentosettantasette/09)	cad	5,80 %	577,09
37.1.XN6.11.J	Base 170x170 cm .... (Euro novecentootto/22)	cad	4,69 %	908,22
37.1.XN6.11.K	Base 180x180 cm .... (Euro novecentosessantasei/46)	cad	5,67 %	966,46
37.1.XN6.12	TELAIO APRIBILE ELETTRICAMENTE CON MOTORE A CREMAGLIERA PER LUCERNARI A BASE QUADRATA Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a cremagliera per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, attrezzature, materiali di consumo, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.12.A	Base 50x50 cm .... (Euro seicentosettantuno/47)	cad	2,27 %	671,47

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.12.B	Base 60x60 cm (Euro seicentoottantadue/43)	cad	2,23 %	682,43
37.1.XN6.12.C	Base 70x70 cm (Euro seicentonovantasette/24)	cad	2,62 %	697,24
37.1.XN6.12.D	Base 80x80 cm (Euro settecentoventuno/17)	cad	2,53 %	721,17
37.1.XN6.12.E	Base 90x90 cm (Euro settecentotrentadue/42)	cad	2,49 %	732,42
37.1.XN6.12.F	Base 100x100 cm (Euro settecentocinquantacinque/04)	cad	3,22 %	755,04
37.1.XN6.12.G	Base 120x120 cm (Euro ottocentosei/27)	cad	3,77 %	806,27
37.1.XN6.12.H	Base 140x140 cm (Euro ottocentoventotto/05)	cad	4,04 %	828,05
37.1.XN6.12.I	Base 150x150 cm (Euro ottocentonovantatre/75)	cad	3,75 %	893,75
37.1.XN6.13	TELAIO APRIBILE ELETTRICAMENTE CON MOTORE A SFILO PER LUCERNARI A BASE QUADRATA Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a sfilo per lucernari a base quadrata, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, attrezzature, materiali di consumo, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.13.A	Base 50x50 cm (Euro cinquecentotrentacinque/07)	cad	2,84 %	535,07
37.1.XN6.13.B	Base 60x60 cm (Euro cinquecentoquarantasei/03)	cad	2,79 %	546,03
37.1.XN6.13.C	Base 70x70 cm (Euro cinquecentosessanta/83)	cad	3,26 %	560,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.13.D	Base 80x80 cm (Euro cinquecentoottantaquattro/70)	cad	3,12 %	584,70
37.1.XN6.13.E	Base 90x90 cm (Euro cinquecentonovantasei/01)	cad	3,06 %	596,01
37.1.XN6.13.F	Base 100x100 cm (Euro seicentodiciotto/62)	cad	3,94 %	618,62
37.1.XN6.13.G	Base 120x120 cm (Euro seicentosessantanove/85)	cad	4,54 %	669,85
37.1.XN6.13.H	Base 140x140 cm (Euro seicentonovantuno/63)	cad	4,84 %	691,63
37.1.XN6.13.I	Base 150x150 cm (Euro settecentocinquantasette/32)	cad	4,42 %	757,32
37.1.XN6.14	BASAMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE PER LUCERNARI A BASE QUADRATA, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base quadrata realizzati in vetroresina con la faccia interna pigmentata bianca, dell'altezza di 20 cm, compreso assistenze murarie per la posa, attrezzature, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi.			
37.1.XN6.14.A	Per lucernari con lato di 50x50 cm (Euro quattrocentosettantasei/22)	cad	1,92 %	476,22
37.1.XN6.14.B	Per lucernari con lato di 60x60 cm (Euro quattrocentonovantacinque/36)	cad	1,84 %	495,36
37.1.XN6.14.C	Per lucernari con lato di 70x70 cm (Euro cinquecentootto/20)	cad	1,80 %	508,20
37.1.XN6.14.D	Per lucernari con lato di 80x80 cm (Euro cinquecentoventinove/64)	cad	2,30 %	529,64
37.1.XN6.14.E	Per lucernari con lato di 90x90 cm (Euro cinquecentoottantaquattro/95)	cad	2,08 %	584,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.14.F	Per lucernari con lato di 100x100 cm ... (Euro seicentoquaranta/47)	cad	1,90 %	640,47
37.1.XN6.14.G	Per lucernari con lato di 120x120 cm ... (Euro settecentoottantasette/51)	cad	1,93 %	787,51
37.1.XN6.14.H	Per lucernari con lato di 140x140 cm ... (Euro ottocentonovantadue/61)	cad	2,05 %	892,61
37.1.XN6.14.I	Per lucernari con lato di 150x150 cm ... (Euro milletrentasette/74)	cad	1,76 %	1.037,74
37.1.XN6.14.J	Per lucernari con lato di 170x170 cm ... (Euro milleduecentocinque/28)	cad	2,02 %	1.205,28
37.1.XN6.15	LUCERNARI FISSI A BASE RETTANGOLARE, FORMA A VELA, PARETE SEMPLICE, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base rettangolare, forma a vela, parete semplice, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte. ...			
37.1.XN6.15.A	Base 86x61 cm ... (Euro duecentoquarantasei/78)	cad	9,86 %	246,78
37.1.XN6.15.B	Base 100x40 cm ... (Euro duecentotrentuno/87)	cad	10,50 %	231,87
37.1.XN6.15.C	Base 106x76 cm ... (Euro duecentoottantotto/63)	cad	8,43 %	288,63
37.1.XN6.15.D	Base 136x86 cm ... (Euro trecentocinquanta/51)	cad	8,68 %	350,51
37.1.XN6.15.E	Base 150x100 cm ... (Euro trecentosettantatre/19)	cad	8,15 %	373,19
37.1.XN6.15.F	Base 186x136 cm ... (Euro cinquecentosessantacinque/73)	cad	6,99 %	565,73
37.1.XN6.15.G	Base 200x100 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquecentosei/89)	cad	7,80 %	506,89
37.1.XN6.15.H	Base 216x75 cm .... (Euro quattrocentocinquantasei/05)	cad	8,67 %	456,05
37.1.XN6.16	LUCERNARI FISSI A BASE RETTANGOLARE, FORMA A VELA, PARETE DOPPIA, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari per coperture piane o inclinate, in policarbonato Classe 1 di reazione al fuoco, colore bianco opale o trasparenti a base rettangolare, forma a vela, parete doppia, fissi, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato con altro articolo.			
37.1.XN6.16.A	Base 86x61 cm .... (Euro trecentoottantacinque/63)	cad	6,31 %	385,63
37.1.XN6.16.B	Base 100x40 cm .... (Euro trecentosessanta/32)	cad	6,76 %	360,32
37.1.XN6.16.C	Base 106x76 cm .... (Euro quattrocentocinquantadue/90)	cad	5,38 %	452,90
37.1.XN6.16.D	Base 136x86 cm .... (Euro cinquecentosessantasette/17)	cad	5,37 %	567,17
37.1.XN6.16.E	Base 150x100 cm .... (Euro seicentotrentasette/82)	cad	4,77 %	637,82
37.1.XN6.16.F	Base 186x136 cm .... (Euro novecentosettantaquattro/00)	cad	4,06 %	974,00
37.1.XN6.16.G	Base 200x100 cm .... (Euro settecentoottantatre/74)	cad	5,05 %	783,74
37.1.XN6.16.H	Base 216x75 cm .... (Euro settecentotre/07)	cad	5,63 %	703,07
37.1.XN6.17	TELAIO APRIBILE CON SCROCCO PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile con scrocco per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.17.A	Base 86x61 cm (Euro cinquecentodiciassette/00)	cad	3,53 %	517,00
37.1.XN6.17.B	Base 100x40 cm (Euro cinquecentoventi/71)	cad	4,68 %	520,71
37.1.XN6.17.C	Base 106x76 cm (Euro cinquecentoquarantacinque/62)	cad	4,46 %	545,62
37.1.XN6.17.D	Base 136x86 cm (Euro seicentotredici/44)	cad	4,96 %	613,44
37.1.XN6.17.E	Base 150x100 cm (Euro seicentosessantadue/16)	cad	4,60 %	662,16
37.1.XN6.18	TELAIO APRIBILE CON ATTUATORE PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile con attuatore per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso attuatore, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.18.A	Base 86x61 cm (Euro trecentoottantuno/57)	cad	4,78 %	381,57
37.1.XN6.18.B	Base 100x40 cm (Euro trecentoottantacinque/28)	cad	6,32 %	385,28
37.1.XN6.18.C	Base 106x76 cm (Euro quattrocentodieci/17)	cad	5,94 %	410,17
37.1.XN6.18.D	Base 136x86 cm (Euro quattrocentoquarantacinque/76)	cad	6,83 %	445,76
37.1.XN6.18.E	Base 150x100 cm (Euro quattrocentonovantaquattro/89)	cad	6,15 %	494,89
37.1.XN6.18.F	Base 186x136 cm (Euro cinquecentoventuno/29)	cad	8,17 %	521,29
37.1.XN6.18.G	Base 200x100 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquecentoquarantatre/03)	cad	6,72 %	543,03
37.1.XN6.18.H	Base 216x75 cm .... (Euro cinquecentoquarantasette/03)	cad	6,68 %	547,03
37.1.XN6.19	TELAIO APRIBILE ELETTRICAMENTE CON MOTORE A SFILO PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a sfilo per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti elettrici, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			
37.1.XN6.19.A	Base 86x61 cm .... (Euro cinquecentosessantuno/77)	cad	3,25 %	561,77
37.1.XN6.19.B	Base 100x40 cm .... (Euro cinquecentosessantacinque/54)	cad	4,30 %	565,54
37.1.XN6.19.C	Base 106x76 cm .... (Euro cinquecentonovanta/44)	cad	4,12 %	590,44
37.1.XN6.19.D	Base 136x86 cm .... (Euro seicentoventisei/01)	cad	4,86 %	626,01
37.1.XN6.19.E	Base 150x100 cm .... (Euro seicentosettantacinque/13)	cad	4,51 %	675,13
37.1.XN6.19.F	Base 186x136 cm .... (Euro settecentoquarantadue/92)	cad	5,73 %	742,92
37.1.XN6.19.G	Base 200x100 cm .... (Euro settecentoventitre/27)	cad	5,05 %	723,27
37.1.XN6.19.H	Base 216x75 cm .... (Euro settecentoventisette/25)	cad	5,02 %	727,25
37.1.XN6.20	TELAIO APRIBILE ELETTRICAMENTE CON MOTORE A CREMAGLIERA PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE Fornitura e posa in opera di telaio apribile elettricamente con motore a cremagliera per lucernari a base rettangolare, forma a vela, parete semplice o doppia, compreso motore, pulsantiera di comando, collegamenti, guarnizioni di tenuta, coprigiunti, sigillature, materiali di consumo, attrezzature, con la sola esclusione del basamento che verrà compensato a parte.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
37.1.XN6.20.A	Base 86x61 cm (Euro seicentonovantotto/43)	cad	2,61 %	698,43
37.1.XN6.20.B	Base 100x40 cm (Euro settecentodue/00)	cad	3,47 %	702,00
37.1.XN6.20.C	Base 106x76 cm (Euro settecentoventisette/24)	cad	3,35 %	727,24
37.1.XN6.20.D	Base 136x86 cm (Euro settecentosessantadue/42)	cad	3,99 %	762,42
37.1.XN6.20.E	Base 150x100 cm (Euro settecentonovantasei/56)	cad	3,82 %	796,56
37.1.XN6.20.F	Base 186x136 cm (Euro ottocentosessantatre/40)	cad	4,93 %	863,40
37.1.XN6.20.G	Base 200x100 cm (Euro ottocentoquarantatre/97)	cad	4,33 %	843,97
37.1.XN6.20.H	Base 216x75 cm (Euro ottocentoquarantasette/89)	cad	4,31 %	847,89
37.1.XN6.21	BASAMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE PER LUCERNARI A BASE RETTANGOLARE, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari a doppia parete coibentata a base rettangolare realizzati in resine poliestere rinforzate con fibre di vetro con la faccia interna pigmentata bianca, dell'altezza di 20 cm, compreso assistenze murarie per la posa, materiali di consumo e fissaggio, sigillatura, raccordi, attrezzature.			
37.1.XN6.21.A	Per lucernari con lato da 86x61 cm (Euro cinquecentotredici/72)	cad	2,37 %	513,72
37.1.XN6.21.B	Per lucernari con lato da 100x40 cm (Euro cinquecentonovantadue/86)	cad	3,08 %	592,86
37.1.XN6.21.C	Per lucernari con lato da 106x76 cm	cad	2,66 %	685,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentoottantacinque/11)			
37.1.XN6.21.D	Per lucernari con lato da 136x86 cm ...... (Euro settecentoventidue/58)	cad	2,95 %	722,58
37.1.XN6.21.E	Per lucernari con lato da 150x100 cm ...... (Euro settecentosettantotto/59)	cad	2,74 %	778,59
37.1.XN6.21.F	Per lucernari con lato da 186x136 cm ...... (Euro novecentodue/35)	cad	2,70 %	902,35
37.1.XN6.21.G	Per lucernari con lato da 200x100 cm ...... (Euro ottocentosessantotto/06)	cad	2,80 %	868,06
37.1.XN6.21.H	Per lucernari con lato da 216x75 cm ...... (Euro ottocentonovanta/55)	cad	2,73 %	890,55
37.1.XN6.22	LUCERNARI CONTINUI FISSI A PARETE SEMPLICE, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari continui a parete semplice in metacrilato opale di qualsiasi forma, Classe 1 di reazione al fuoco, compreso guarnizioni di tenuta, elementi terminali di chiusura, accessori di fissaggio, attrezzature.			
37.1.XN6.22.A	Luce netta 60 cm ...... (Euro duecentodiciannove/74)	m2	2,22 %	219,74
37.1.XN6.22.B	Luce netta 80 cm ...... (Euro centonovantanove/77)	m2	2,44 %	199,77
37.1.XN6.22.C	Luce netta 90 cm ...... (Euro centonovantuno/78)	m2	2,54 %	191,78
37.1.XN6.22.D	Luce netta 100 cm ...... (Euro centonovantuno/05)	m2	2,87 %	191,05
37.1.XN6.22.E	Luce netta 110 cm ...... (Euro centoottantaquattro/90)	m2	2,96 %	184,90
37.1.XN6.22.F	Luce netta 120 cm	m2	3,36 %	181,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoottantuno/29)			
37.1.XN6.22.G	Luce netta 130 cm Luce netta 130 cm ...... (Euro centosettantasette/10)	m2	3,78 %	177,10
37.1.XN6.22.H	Luce netta 140 cm ...... (Euro centosettantaquattro/90)	m2	4,35 %	174,90
37.1.XN6.22.I	Luce netta 150 cm ...... (Euro centosettantadue/45)	m2	4,76 %	172,45
37.1.XN6.22.J	Luce netta 160 cm ...... (Euro centosessantanove/72)	m2	5,02 %	169,72
37.1.XN6.22.K	Luce netta 170 cm ...... (Euro centoottantaquattro/36)	m2	4,95 %	184,36
37.1.XN6.23	LUCERNARI CONTINUI FISSI A PARETE DOPPIA, CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di lucernari continui a parete doppia in metacrilato opale di qualsiasi forma, Classe 1 di reazione al fuoco, compreso guarnizioni di tenuta, elementi terminali di chiusura, accessori di fissaggio, attrezzature.			
37.1.XN6.23.A	Luce netta 60 cm ...... (Euro trecentoventiquattro/35)	m2	1,50 %	324,35
37.1.XN6.23.B	Luce netta 80 cm ...... (Euro trecentotredici/47)	m2	1,55 %	313,47
37.1.XN6.23.C	Luce netta 90 cm ...... (Euro trecentotre/82)	m2	1,60 %	303,82
37.1.XN6.23.D	Luce netta 100 cm ...... (Euro duecentonovantasei/61)	m2	1,85 %	296,61
37.1.XN6.23.E	Luce netta 110 cm ...... (Euro duecentonovantatre/39)	m2	1,87 %	293,39
37.1.XN6.23.F	Luce netta 120 cm	m2	2,17 %	280,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoottanta/89)			
37.1.XN6.23.G	Luce netta 130 cm ...... (Euro duecentosettantaquattro/67)	m2	2,44 %	274,67
37.1.XN6.23.H	Luce netta 140 cm ...... (Euro duecentosessantotto/48)	m2	2,83 %	268,48
37.1.XN6.23.I	Luce netta 150 cm ...... (Euro duecentosessantaquattro/05)	m2	3,11 %	264,05
37.1.XN6.23.J	Luce netta 160 cm ...... (Euro duecentocinquantanove/31)	m2	3,29 %	259,31
37.1.XN6.23.K	Luce netta 170 cm ...... (Euro duecentonovantadue/69)	m2	3,12 %	292,69
37.1.XN6.24	BASAMENTI A DOPPIA PARETE PER LUCERNARI CONTINUI Fornitura e posa in opera di basamenti per consentire la posa di lucernari continui componibili a doppia parete coibentata realizzati in resine poliestere rinforzate con fibre di vetro, con la faccia interna pigmentata bianca, compreso pezzi speciali, assistenze murarie, sigillature, materiali di consumo e fissaggio, attrezzature.			
37.1.XN6.24.A	Basamento con altezza da cm 20 ...... (Euro centotrentasei/72)	m	5,56 %	136,72
37.1.XN6.24.B	Basamento con altezza da cm 30 ...... (Euro centosettantasette/79)	m	4,28 %	177,79
37.2	SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE INCLINATE O CURVE			
37.2.NO4	POSA DI ELEMENTI A SOVRAPPOSIZIONE, TEGOLE, COPPI - VETRI RETINATI, DIFFUSORI PER VETROCEMENTO			
37.2.NO4.01	LUCERNARI SU COPERTURE CON TEGOLE IN VETRO Esecuzione di lucernari su coperture mediante posa di tegole in vetro con attacchi universali per l'aggancio alle corrispondenti tegole in laterizio, compreso fornitura delle tegole, ancoraggi.			
37.2.NO4.01.A	Coppi ...... (Euro undici/30)	cad	13,46 %	11,30
37.2.NO4.01.B	Tegola olandese	cad	11,10 %	13,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/71)			
37.2.NO4.01.C	Tegola marsigliese .... (Euro quattordici/31)	cad	10,63 %	14,31
37.2.XI1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
37.2.XI1.01	SERRAMENTO IN LEGNO SU COPERTURE INCLINATE APRIBILE A BILICO Fornitura e posa in opera di serramento prefabbricato in legno massiccio trattato con impregnante e due mani di vernice uretanica, rivestito esternamente con lamiera di alluminio o rame, posizionato su copertura a falde inclinate con manto di copertura di qualsiasi tipo, compreso conversa in piombo, vetrata isolante a bassa emissività, assistenze murarie, cornici, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, materiali di consumo, escluso ponteggi.			
37.2.XI1.01.A	Dimensione esterna telaio 55x98 cm .... (Euro trecentocinquantaquattro/29)	cad	8,59 %	354,29
37.2.XI1.01.B	Dimensione esterna telaio 66x118 cm .... (Euro quattrocentodieci/31)	cad	7,42 %	410,31
37.2.XI1.01.C	Dimensione esterna telaio 78x140 cm .... (Euro quattrocentosettantadue/34)	cad	6,44 %	472,34
37.2.XI1.01.D	Dimensione esterna telaio 94x98 cm .... (Euro quattrocentocinquantatre/61)	cad	6,71 %	453,61
37.2.XI1.01.E	Dimensione esterna telaio 94x160 cm .... (Euro cinquecentosettantasette/39)	cad	6,85 %	577,39
37.2.XI1.01.F	Dimensione esterna telaio 114x118 cm .... (Euro cinquecentotrentasei/89)	cad	7,37 %	536,89
37.3	SERRAMENTI FISSI O APRIBILI IN COPERTURE A SHED			
37.3.XH4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ALLUMINIO			
37.3.XH4.01	SERRAMENTI IN ALLUMINIO PER SHED Fornitura e posa in opera di serramenti vetrati fissi o apribili per shed di copertura, realizzati con profilati metallici in alluminio naturale anodizzato, profondità 45 mm, fissati alla struttura metallica portante, con vasistas incernierato in alto a sporgere verso l'esterno, compreso scossaline perimetrali in alluminio da 8/10 mm, sigillature, coprifili e fermavetri, ponteggi di servizio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo.			
37.3.XH4.01.A	Serramento fisso			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentoundici/06)	m2	5,87 %	311,06
37.3.XH4.01.B	Serramento apribile .... (Euro trecentoquaranta/41)	m2	5,36 %	340,41
37.4	BOTOLE			
37.4.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
37.4.XH2.01	PASSI D'UOMO PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di passi d'uomo per tetti con struttura in acciaio con cupolino in plastica o a vetro retinato, parete semplice, dimensione minima del passo d'uomo di 49x44,6 cm, adatto a qualsiasi tipo di copertura e di manto (tegole in laterizio, in cemento, in lastre ondulate, ecc.), con colori a scelta del Committente, con apertura a tre posizioni e riscontro a scatto, peso circa 5,00 kg, compreso attrezzature, conversa, montaggio, fissaggio.			
37.4.XH2.01.A	Con cupolino in plastica .... (Euro duecentoventuno/41)	cad	13,74 %	221,41
37.4.XH2.01.B	Con cupolino in vetro retinato .... (Euro duecentosei/73)	cad	14,72 %	206,73
37.5	EVACUATORI NATURALI DI FUMO E CALORE			
37.5.XH2	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - ACCIAIO			
37.5.XH2.01	DISPOSITIVO EVACUATORE DI FUMO E CALORE PER LUCERNARI Fornitura e posa in opera di dispositivo per evacuatore di fumo e calore ad azionamento automatico termico per apertura di lucernari, costruito secondo le norme UNI VVF 9494, montato completo di guarnizioni in gomma espansa di tipo ignifugo, ispezionabile dall'esterno, compreso dispositivo di apertura, dispositivo di blocco, fissaggi, assistenze murarie, attrezzature, materiali di consumo.			
37.5.XH2.01.A	Dimensioni luce nette 80x80 .... (Euro millecinquecentoquarantasette/22)	cad	2,36 %	1.547,22
37.5.XH2.01.B	Dimensioni luce nette 90x90 .... (Euro millecinquecentoottantotto/65)	cad	2,30 %	1.588,65
37.5.XH2.01.C	Dimensioni luce nette 100x100 .... (Euro milleseicentoventisei/27)	cad	2,99 %	1.626,27
37.5.XH2.01.D	Dimensioni luce nette 120x120	cad	3,25 %	1.687,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleseicentoottantasette/53)			
37.5.XH2.01.E	Dimensioni luce nette 150x100 .... (Euro millesettecentodue/13)	cad	3,58 %	1.702,13
37.5.XH2.02	DISPOSITIVO EVACUATORE DI FUMO E CALORE SU SERRAMENTI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di dispositivo evacuatore di fumo e calore ad azionamento autonomo costruito secondo le norme UNI VVF 9494, da installare su serramenti esistenti con qualsiasi tipo di apertura, compreso dispositivo di apertura e di blocco, fissaggio, attrezzature, assistenze murarie, materiali di consumo.			
37.5.XH2.02.A	Per altezza serramento fino a 90 cm .... (Euro millequarantanove/50)	cad	5,80 %	1.049,50
37.5.XH2.02.B	Per altezza serramento fino a 140 cm .... (Euro millecentosei/92)	cad	5,50 %	1.106,92
37.6	ABBAINI, TORRETTE CAMINO, COMIGNOLI			
37.6.FG2	COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
37.6.FG2.01	TORRETTA DA CAMINO IN MATTONI FACCIA VISTA Esecuzione di torretta da camino in mattoni lavorati a faccia vista dell'altezza media di 1,00 m sopra il piano della copertura, formata dalla canna fumaria, dal rivestimento in mattoni pieni o semipieno faccia vista, dal comignolo in coppi compreso attrezzature, malta, tagli, sfridi, materiali di consumo.			
37.6.FG2.01.A	Superficie in pianta fino a 0,360 m² .... (Euro millesessantanove/67)	cad	56,90 %	1.069,67
37.6.FG2.01.B	Sovrapprezzo per ogni cm² in più di superficie .... (Euro due/55)	cm²	23,87 %	2,55
37.6.FG2.01.C	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza .... (Euro nove/17)	cm	33,18 %	9,17
37.6.FQ4	COSTRUZIONE MURATURE - CALCESTRUZZI			
37.6.FQ4.01	COMIGNOLI ASPIRATORI STATICI COMPONIBILI QUADRATI, RETTANGOLARI O CIRCOLARI Fornitura e posa in opera di comignoli aspiratori statici prefabbricati, antivento, costituiti da elementi di conglomerato cementizio vibrato e armato in numero tale che la superficie totale delle aperture del comignolo non sia inferiore al doppio della sezione interna della canna fumaria, compreso basamento, cappello, attrezzature, malta, tagli, sfridi, materiali di consumo.			
37.6.FQ4.01.A	Per canne fumarie sez. interna 15x20xh41 cm	cad	24,09 %	75,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantacinque/78)			
37.6.FQ4.01.B	Per canne fumarie sez. interna 15x30xh41 cm .... (Euro ottantuno/06)	cad	22,52 %	81,06
37.6.FQ4.01.C	Per canne fumarie sez. interna 20x20xh41 cm .... (Euro settantanove/31)	cad	23,02 %	79,31
37.6.FQ4.01.D	Per canne fumarie sez. interna 20x30xh41 cm .... (Euro ottantacinque/47)	cad	21,36 %	85,47
37.6.FQ4.01.E	Per canne fumarie sez. interna 30x30xh43 cm .... (Euro novantotto/24)	cad	18,59 %	98,24
37.6.FQ4.01.F	Per canne fumarie sez. interna 30x40xh43 cm .... (Euro centotredici/90)	cad	21,37 %	113,90
37.6.FQ4.01.G	Per canne fumarie sez. interna 40x40xh52 cm .... (Euro centotrentadue/46)	cad	18,38 %	132,46
37.6.FQ4.01.H	Per canne fumarie sez. interna 40x50xh52 cm .... (Euro centoquarantasette/10)	cad	18,62 %	147,10
37.6.FQ4.01.I	Per canne fumarie sez. interna 50x50xh52 cm .... (Euro centosessantatre/46)	cad	18,62 %	163,46
37.6.FQ4.01.J	Per canne fumarie sez. interna 60x60xh52 cm .... (Euro centoottantotto/72)	cad	17,74 %	188,72
37.9	OPERE COMPLEMENTARI			
37.9.JH3	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAI SPECIALI			
37.9.JH3.01	FUNI DI SICUREZZA ANTICADUTA Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di fune di sicurezza anticaduta da installare su coperture piane o a falde, costituita da trefoli d'acciaio inox ed elementi di supporto per il collegamento alla struttura in acciaio zincato, posti ad interasse massimo di 8 m al fine di consentire agli operatori l'aggancio tramite moschettoni, compreso tenditori, fissaggi alla struttura, sistemazione per dare continuità all'impermeabilizzazione nei punti di fissaggio, materiali di consumo, escluso ponteggi.			
37.9.JH3.01.A	Coperture piane			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centotrentotto/11)	m	30,85 %	138,11
37.9.JH3.01.B	Coperture a falde .... (Euro centosessantuno/22)	m	33,97 %	161,22
40	FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI			
40.1	CORDONATE, CUNETTE CIGLIO STRADA			
40.1.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.			
40.1.BQ4.01.A	In pietra .... (Euro sette/20)	m	67,62 %	7,20
40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo .... (Euro cinque/66)	m	64,52 %	5,66
40.1.FE1	COSTRUZIONE MURATURE - PIETRE VULCANICHE			
40.1.FE1.01	CORDONATA STRADALE IN PIETRA NATURALE Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto.			
40.1.FE1.01.A	Cordonata 15x25 cm, bocciardata su due lati con tondo .... (Euro settantasei/83)	m	9,90 %	76,83
40.1.FE1.01.B	Cordonata 15x25 cm, bocciardata su un lato con tondo .... (Euro sessantasette/02)	m	11,35 %	67,02
40.1.FE1.01.C	Cordonata 15x25 cm, a taglio di sega con smusso .... (Euro sessantacinque/06)	m	11,69 %	65,06
40.1.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
40.1.GQ4.01	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.			
40.1.GQ4.01.A	Elementi lisci diritti o curvi (Euro trentasette/16)	m	20,47 %	37,16
40.1.GQ4.01.B	Elementi bocciardati diritti o curvi (Euro cinquantadue/04)	m	14,62 %	52,04
40.1.GQ4.01.C	Elementi di tipo vibrato diritti o curvi (Euro trentaquattro/94)	m	21,77 %	34,94
40.1.GQ4.02	CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.			
40.1.GQ4.02.A	Cordoli colorati nell'impasto (Euro ventisei/83)	m	22,68 %	26,83
40.1.GQ4.02.B	Cordoli non colorati (Euro ventiquattro/25)	m	25,10 %	24,25
40.2	CANALETTE			
40.2.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
40.2.GQ4.01	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.			
40.2.GQ4.01.A	Classe A15 griglia in acciaio larghezza 15 cm (Euro centosei/01)	m	11,48 %	106,01
40.2.GQ4.01.B	Classe A15 griglia in acciaio larghezza 20 cm	m	9,17 %	132,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentadue/80)			
40.2.GQ4.01.C	Classe B125 griglia in acciaio larghezza 15 cm .... (Euro centoquindici/84)	m	10,51 %	115,84
40.2.GQ4.01.D	Classe B125 griglia in acciaio larghezza 20 cm .... (Euro centotrentanove/45)	m	8,73 %	139,45
40.2.GQ4.01.E	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm .... (Euro centoventotto/56)	m	9,47 %	128,56
40.2.GQ4.01.F	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 20 cm .... (Euro centocinquantanove/41)	m	7,64 %	159,41
40.2.GQ4.01.G	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 30 cm .... (Euro duecentotrentasei/35)	m	6,44 %	236,35
40.2.GQ4.01.H	Classe C250 griglia in ghisa larghezza 40 cm .... (Euro duecentoottantuno/20)	m	6,49 %	281,20
40.2.GQ4.01.I	Classe D400 griglia in ghisa larghezza 40 cm .... (Euro seicentosessantuno/62)	m	2,76 %	661,62
40.2.GQ4.01.J	Classe E600 griglia in ghisa larghezza 40 cm .... (Euro seicentoottantacinque/89)	m	2,66 %	685,89
40.2.GQ4.02	CANALETTE PREFABBRICATE PER SCARICO ACQUE METEORICHE SU SCARPATE STRADALI Fornitura e posa in opera di canalette per scarico acque meteoriche su scarpate stradali, costituite da elementi prefabbricati in calcestruzzo di forma trapezoidale e sezione ad U, posati come da disegni di progetto su sottofondo di calcestruzzo, compreso sistemazione del fondo, sottofondo, imbocco, sovrapposizioni, sigillature, raccordo con la canaletta orizzontale su ciglio strada, materiali di consumo. .... (Euro trenta/87)	m	19,71 %	30,87
40.2.SS5	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - CONGLOMERATI BITUMINOSI			
40.2.SS5.01	CUNETTA CIGLIO STRADA DRITTA O CURVA, IN PIANO O IN PENDENZA IN MATTONELLE DI ASFALTO PRESSATO Esecuzione di cunetta ciglio strada, dritta o curva, in piano o in pendenza, mediante fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto pressato di dimensioni 20x10 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la preparazione del piano di posa, sottofondo in calcestruzzo a sezione trapezia con lato obliquo avente pendenza interna del 4-5 %, formazione di raccordi alle caditoie, tagli, sfridi, il fissaggio delle piastrelle con boiacca di cemento, la sigillatura dei giunti, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo, la pulizia ed il lavaggio.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
40.2.SS5.01.A	Mattonelle di spessore 2,5 cm (Euro ventinove/91)	m	25,43 %	29,91
40.2.SS5.01.B	Mattonelle di spessore 4 cm (Euro trentasette/76)	m	24,18 %	37,76
40.3	MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI			
40.3.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.			
40.3.BQ4.01.A	In cls leggermente armato (Euro ventidue/88)	m2	23,94 %	22,88
40.3.BQ4.01.B	In elementi autobloccanti e porfido (Euro sedici/83)	m2	9,04 %	16,83
40.3.BQ4.01.C	In lastre di pietra (Euro ventuno/50)	m2	22,65 %	21,50
40.3.BQ4.01.D	In ciottolame di fiume (Euro sedici/35)	m2	7,44 %	16,35
40.3.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
40.3.CP1.01	PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.			
40.3.CP1.01.A	Con esclusione del riempimento in tout venant (Euro diciannove/68)	m2	9,28 %	19,68
40.3.CP1.01.B	Compreso riempimento in tout venant	m2	22,05 %	27,60

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisette/60)			
40.3.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
40.3.EQ4.01	MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucciolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.			
40.3.EQ4.01.A	Con spolvero superficiale al quarzo (Euro trentaquattro/66)	m2	19,32 %	34,66
40.3.EQ4.01.B	Con finitura superiore antisdrucciolo (Euro trentasei/97)	m2	23,05 %	36,97
40.3.SE1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE VULCANICHE			
40.3.SE1.01	MARCIAPIEDI IN CUBETTI DI PORFIDO Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, la pulizia con acqua e segatura.			
40.3.SE1.01.A	Dimensione cubetti 4-6 cm (Euro ottantasette/90)	m2	34,62 %	87,90
40.3.SE1.01.B	Dimensione cubetti 6-8 cm (Euro novantadue/79)	m2	32,79 %	92,79
40.3.SE1.01.C	Dimensione cubetti 8-10 cm (Euro novantasette/73)	m2	31,14 %	97,73
40.3.SE1.01.D	Dimensione cubetti 10-12 cm (Euro centododici/48)	m2	27,05 %	112,48
40.3.SE1.01.E	Cubetti in marmo bianco, accessori (max 15 % pavimentazione) (Euro due/77)	m2		2,77
40.3.SE1.02	PROFILI IN PORFIDO - BINDERI Fornitura e posa in opera con malta di cemento di profili in porfido "binderi" sia in piano che in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	pendenza, compreso fondazione, raccordi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.			
40.3.SE1.02.A	Larghezza 10 cm spessore 8-10 cm (Euro diciannove/04)	m	15,98 %	19,04
40.3.SE1.02.B	Larghezza 12 cm spessore 10-15 cm (Euro ventuno/87)	m	13,91 %	21,87
40.3.SE1.02.C	Larghezza 12 cm spessore 15-20 cm (Euro ventisette/25)	m	11,17 %	27,25
40.3.SE1.02.D	Larghezza 14 cm spessore 15-20 cm (Euro ventinove/14)	m	10,44 %	29,14
40.3.SE3	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE CALCAREE			
40.3.SE3.01	PAVIMENTAZIONI IN CIOTTOLI DI FIUME "COGOLAT" Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume a forma elissoidica, collocati di punta e ben serrati su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5 compreso sottofondo in sabbia, formazione di pendenze e livellette, riquadri per chiusini, battitura, innaffiamento, sigillatura delle fughe con malta cementizia, pulizia delle teste dei ciottoli con segatura, con eventuale inserimento di elementi delimitatori in pietra compensati a parte.			
40.3.SE3.01.A	Ciottoli con asse maggiore 7-8 cm (Euro sessantacinque/85)	m2	46,21 %	65,85
40.3.SE3.01.B	Ciottoli con asse maggiore 10-11 cm (Euro sessantacinque/85)	m2	46,21 %	65,85
40.3.SN1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - ASFALTO			
40.3.SN1.01	MARCIAPIEDE IN MATTONELLE D'ASFALTO PRESSATO Esecuzione di marciapiede, mediante fornitura e posa in opera di mattonelle d'asfalto pressato di dimensioni pari a 20x10 cm compreso sottofondo in cls dello spessore di 4 cm, spolvero di cemento, formazione di raccordi, tagli, sfridi, formazione di pendenze, sigillatura dei giunti con boiacca di cemento, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, pulizia e lavaggio della superficie interessata.			
40.3.SN1.01.A	Mattonelle con spessore di 2,5 cm (Euro centootto/06)	m2	22,53 %	108,06
40.3.SN1.01.B	Mattonelle con spessore di 4 cm	m2	17,69 %	137,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentasette/59)			
40.4	PAVIMENTAZIONI			
40.4.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
40.4.BQ4.01	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN MODULI AUTOBLOCCANTI Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera di pavimentazioni in moduli autobloccanti in calcestruzzo eseguito con ogni cura, compreso accatastamento del materiale recuperato, ricollocamento in opera con lo stesso disegno dell'esistente, sabbia, reintegrazione dei moduli autobloccanti andati persi nella rimozione, compattazione, sigillatura delle fughe con sabbia. (Euro cinquantatre/64)	m2	45,38 %	53,64
40.4.SE3	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE CALCAREE			
40.4.SE3.01	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRE DI PIETRA Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali.			
40.4.SE3.01.A	Lastre in pietra piasentina a correre (Euro centotrentadue/66)	m2	13,76 %	132,66
40.4.SE3.01.B	Lastre in porfido a correre (Euro centosei/44)	m2	17,15 %	106,44
40.4.SE3.01.C	Sovrapprezzo per bocciardatura (Euro ventitre/74)	m2	79,06 %	23,74
40.4.SE3.01.D	Sovrapprezzo per fiammatura (Euro diciotto/25)	m2	79,07 %	18,25
40.4.SE3.01.E	Sovrapprezzo per ogni cm in più (Euro undici/23)	m2		11,23
40.4.SE3.02	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRAME DI PORFIDO Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura.			
40.4.SE3.02.A	Lastra normale diagonale media 30 cm	m2	24,63 %	49,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantanove/42)			
40.4.SE3.02.B	Lastra gigante diagonale media 50 cm .... (Euro cinquantanove/22)	m2	20,55 %	59,22
40.4.SQ4	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - CALCESTRUZZI			
40.4.SQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore di 6 cm, mediante fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti in calcestruzzo di qualsiasi forma (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.) su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 6 cm, o su massetto in cls magro C16/20 dello spessore di 5 cm, compresa preparazione del sottofondo con compattazione e ricariche in materiale misto di cava, letto di posa in sabbia, vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, stesa superficiale di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi.			
40.4.SQ4.01.A	Pavimentazioni carrabili (strade, accessi) - sp.8 cm - moduli di colore naturale .... (Euro sessanta/06)	m2	30,40 %	60,06
40.4.SQ4.01.B	Pavimentazioni carrabili (strade, accessi) - sp.8 cm - moduli integralmente colorati .... (Euro sessantatre/05)	m2	28,96 %	63,05
40.4.SQ4.01.C	Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp.6 cm - moduli di colore naturale .... (Euro cinquantadue/44)	m2	34,82 %	52,44
40.4.SQ4.01.D	Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp.6 cm - moduli integralmente colorati .... (Euro cinquantacinque/44)	m2	32,93 %	55,44
40.4.SQ4.01.E	Sovrapprezzo per sottofondo in cls spessore 5 cm .... (Euro otto/23)	m2	36,97 %	8,23
40.5	PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE			
40.5.WK1	PIANTUMAZIONE - SEMI, PIANTE			
40.5.WK1.01	TAPPETO ERBOSO COMORESI Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo. .... (Euro cinque/26)	m2	47,07 %	5,26
40.5.WK2	PIANTUMAZIONE - ARBUSTI, ALBERI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
40.5.WK2.01	PIANTUMAZIONE DI ALBERI ED ARBUSTI Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.			
40.5.WK2.01.A	Pinus pinea, circonferenza 15-20 cm (Euro duecentosettantaquattro/38)	cad	5,55 %	274,38
40.5.WK2.01.B	Eleagnus augustifolia, h 1,5-2,0 m (Euro centonovantotto/13)	cad	7,68 %	198,13
40.5.WK2.01.C	Salix matsudana tortuosa, circonferenza 14-16 cm (Euro duecentosette/18)	cad	7,34 %	207,18
40.5.WK2.01.D	Tamarix gallica, h 1,0-1,5 m (Euro settantaquattro/71)	cad	16,29 %	74,71
40.5.WK2.01.E	Magnolia grandiflora, circonferenza 16-18 cm (Euro settecentoventotto/44)	cad	2,09 %	728,44
40.5.WK2.01.F	Betula utilis, h 2,5-3,0 m (Euro centoottantanove/05)	cad	8,05 %	189,05
40.5.WK2.01.G	Prunus pissardi, circonferenza 16-18 cm (Euro trecentotrentasette/95)	cad	4,50 %	337,95
40.5.WK2.01.H	Quercus rubra, circonferenza 16-18 m (Euro quattrocentosettantaquattro/15)	cad	3,21 %	474,15
40.5.WK2.01.I	Cupressus sempervirens, h 2,5-3,0 m (Euro centosettantanove/97)	cad	8,45 %	179,97
40.5.WK2.01.J	Ginkgo-biloba, circonferenza 16-18 cm (Euro quattrocentouno/51)	cad	3,79 %	401,51
40.5.WK2.01.K	Laurus nobilis, h 0,8-1,0 m (Euro quaranta/87)	cad	14,89 %	40,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
40.5.WK2.01.L	Buxus sempervirens, h 0,8-1,0 m (Euro sessantaquattro/46)	cad	9,44 %	64,46
40.5.WP1	PIANTUMAZIONE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico. (Euro quarantuno/93)	m3	10,89 %	41,93
41	FINITURE PARETI ESTERNE			
41.1	INTONACI			
41.1.BQ1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCI			
41.1.BQ1.01	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RIVESTIMENTI SU PARETI ESTERNE NON IN PIETRAME Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne non in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, escluso ponteggi, rimozione di parti smosse delle murature, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, chiusura di fori dovuti a parti smosse, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (Euro ventidue/85)	m2	50,61 %	22,85
41.1.BQ1.02	DEMOLIZIONE DI INTONACI ESTERNI SU MURI IN PIETRAME Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, escluso ponteggi, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. (Euro sedici/81)	m2	65,17 %	16,81
41.1.LN2	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - FIBRE E FELTRI IMPREGNATI			
41.1.PQ1	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - CALCI			
41.1.PQ1.01	STABILITURA CON GRASSELLO DI CALCE Esecuzione di sola stabilitura eseguita a distanza di tempo su preesistente intonaco per esterni a base calce-cemento, costituita da grassello di calce e sabbie selezionate, integrate in cantiere con sabbia e cemento, applicata su superfici orizzontali o verticali, materiali di consumo, formazione di spallette, spigoli, teli di protezione, pulizie, trasporto a discarica del materiale di risulta. (Euro cinque/66)	m2	53,76 %	5,66
41.1.PQ1.02	INTONACO PREMISCELATO PER ESTERNI A BASE CALCE-CEMENTO A DUE STRATI (RINZAFFO E DRIZZATURA) Esecuzione di intonaco di tipo premiscelato per esterni, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4 mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonacatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm, compreso sprizzatura aggrappante, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro venti/54)	m2	21,23 %	20,54
41.1.PQ1.03	INTONACO PREMISCELATO IDROREPELLENTE PER ESTERNI A BASE CALCE-CEMENTO A DUE STRATI (RINZAFFO E DRIZZATURA) Esecuzione di intonaco di tipo premiscelato idrorepellente per esterni, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4 mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonacatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm, compreso sprizzatura aggrappante, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi.			
	.... (Euro ventisette/62)	m2	17,13 %	27,62
41.1.PQ1.04	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI Esecuzione della ripresa di intonaci di qualsiasi tipo e spessore su murature esterne di qualsiasi altezza, compreso materiale di consumo. Escluso ponteggi.			
	.... (Euro ventinove/90)	m2	33,58 %	29,90
41.1.PQ1.05	INTONACO DEUMIDIFICANTE A DUE STRATI (RINZAFFO E DRIZZATURA) Esecuzione di intonaco deumidificante, costituito principalmente da premiscelato in polvere a base di calce, cemento, additivi chimici, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ inferiore a 15, applicato su qualsiasi superficie a mano, dello spessore non inferiore ad 40 mm, compreso sprizzatura aggrappante con cemento resistente ai solfati, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, preparazione del fondo consistente nell'asportazione di fluorescenze saline, olii, particelle mobili, lavaggio con idropulitrice, la protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta con la sola esclusione della finitura superficiale. Escluso ponteggi.			
	.... (Euro ottantanove/20)	m2	44,35 %	89,20
41.1.PQ1.06	INTONACO PREMISCELATO A BASE DI CALCE E CANAPA NATURALE, TERMICO, DEUMIDIFICANTE E FONOASSORBENTE Intonaco termico, fonoassorbente e deumidificante premiscelato, pronto all'uso, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste, guide e paraspigoli con esclusione della preparazione del supporto e la rasatura finale, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, su qualsiasi tipo di supporto fino a 1,5 cm per passata, fino ad un massimo di 10 cm di spessore. Steso manualmente o a macchina su murature esterne e interne; a base di calce idraulica naturale esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. Intonaco a bassa energia incorporata, materiale a impronta di carbonio negative, il materiale a fine vita può essere sottoposto a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile.			
41.1.PQ1.06.A	Spessore cm 5			
	.... (Euro centonove/49)	m2	41,69 %	109,49
41.1.PQ1.06.B	Per ogni cm in più di spessore			
	.... (Euro diciotto/05)	m2	33,72 %	18,05
41.1.PQ1.06.C	Finitura in stucco naturale di calce con polvere di canapa - spessore 3 mm (in due passate)			
	.... (Euro dieci/89)	m2	50,30 %	10,89
41.1.PQ2	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - CEMENTI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
41.1.PQ2.01	RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO PER PARETI ESTERNE Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante cementizio da realizzarsi con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici per la successiva esecuzione di intonaci, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice su pareti o soffitti esterni prive di polveri, efflorescenze, parti sfogliate o friabili, compreso il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Escluso ponteggi. (Euro tre/40)	m2	44,75 %	3,40
41.1.PQ3	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - MALTE			
41.1.PQ3.01	INTONACO CIVILE PER ESTERNI A TRE STRATI Esecuzione di intonaco civile per esterni applicato a mano su superfici verticali, orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, dato a tre strati di cui il primo tramite prima sprizzatura aggrappante ed i successivi come da descrizione, in opera compreso formazione di spigoli, spallette, fasce, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, la protezione di superfici non interessate, materiale di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi.			
41.1.PQ3.01.A	Drizzatura in malta bastarda spessore minimo 20 mm (Euro ventuno/35)	m2	29,93 %	21,35
41.1.PQ3.01.B	Drizzatura in malta di calce idraulica spessore minimo 20 mm (Euro ventidue/33)	m2	28,62 %	22,33
41.1.PQ3.01.C	Sovrapprezzo per forme circolari (Euro tre/85)	m2	79,04 %	3,85
41.1.PQ3.02	MALTA CEMENTIZIA OSMOTICA PER IMPERMEABILIZZAZIONE Esecuzione di impermeabilizzazione di superfici esterne di locali scantinati, serbatoi d'acqua, muri di fondazione, canali di irrigazione, ed in genere superfici soggette alla presenza di acqua anche in leggera controspinta, mediante malta cementizia osmotica impermeabile, applicata a spatola o con pennellessa con un minimo di due strati per uno spessore minimo di 2 mm, compreso la preparazione del fondo consistente nell'asportazione di fluorescenze saline, vecchi intonaci, olii, particelle mobili, lavaggio con idropulitrice, livellamento delle cavità e di altre irregolarità della muratura e materiali di consumo. Escluso ponteggi. (Euro ventotto/14)	m2	58,12 %	28,14
41.1.YP1	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
41.1.YP1.01	SABBIATURA AD UMIDO DI SUPERFICI ESTERNE Esecuzione di sabbiatura ad umido di superfici esterne con compressore e sabbia al quarzo, compreso il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Escluso ponteggi.			
41.1.YP1.01.A	Su pietra naturale, cemento armato, marmo, granito (Euro trentatre/98)	m2	44,78 %	33,98

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
41.1.YP1.01.B	Su pietra tenera, intonaco (Euro venticinque/53)	m2	47,68 %	25,53
41.1.YQ4	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - CALCESTRUZZI			
41.1.YQ4.01	LAVAGGIO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON IDROPULITRICE Esecuzione del lavaggio di superfici in calcestruzzo con idropulitrice ed applicazione di una mano di fissativo e di anticorrosivo in corrispondenza dei ferri d'armatura, compreso spazzolatura con spazzola metallica e materiali di consumo. Escluso ponteggi. (Euro undici/92)	m2	63,82 %	11,92
41.2	RIVESTIMENTI			
41.2.AG5	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - GRES			
41.2.AG5.01	RIVESTIMENTO PARETI ESTERNE CON PIASTRELLE IN GRES - KLINKER Esecuzione del rivestimento delle pareti esterne con piastrelle in gres - klinker di prima scelta commerciale con colore, formato e tipo di tessitura di qualsiasi tipo, compreso colla adesiva, esecuzione di fughe, stuccature, tagli, sfridi, giunti, paraspigoli in plastica, raccordi, formazione di spallette. Escluso ponteggi.			
41.2.AG5.01.A	Piastrelle in gres con finitura grezza (Euro cinquantasei/44)	m2	32,35 %	56,44
41.2.AG5.01.B	Piastrelle in gres con finitura levigata (Euro ottantacinque/78)	m2	21,28 %	85,78
41.2.AG5.01.C	Piastrelle in klinker (Euro sessantotto/15)	m2	26,79 %	68,15
41.2.AG5.01.D	Listelli in klinker (Euro settantaquattro/09)	m2	28,75 %	74,09
41.2.PE2	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - MARMI			
41.2.PE2.01	RIVESTIMENTO A BASE DI POLVERI MINERALI DI MARMO - FINITURA GRANULATA Esecuzione di rivestimento a base di polveri minerali di qualsiasi colore, a finitura granulata, costituite da calce idrata, cemento bianco, sabbie marmifere, pigmenti, additivi, da applicare su intonaco esterno predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, materiali di consumo. Escluso ponteggi.			
41.2.PE2.01.A	Granulometria 1 mm (Euro undici/76)	m2	38,81 %	11,76

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
41.2.PE2.01.B	Granulometria 2 mm (Euro dodici/95)	m2	35,25 %	12,95
41.2.PE2.01.C	Granulometria 3 mm (Euro quattordici/15)	m2	32,26 %	14,15
41.2.PQ1	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - CALCI			
41.2.PQ1.01	RIVESTIMENTO CON INTONACHINO NATURALE Esecuzione di rasatura di superfici esterne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di grassello di calce stagionato, farine di botticino e pigmenti naturali ad azione antimuffa, granulometria fine, media o grossa, privo di solventi ed esalazioni tossiche, applicato manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 2 mm compreso oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, materiali di consumo, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, indennità di discarica. Escluso ponteggi.			
41.2.PQ1.01.A	Colore bianco (Euro ventuno/29)	m2	27,16 %	21,29
41.2.PQ1.01.B	Colorato con colori naturali (Euro ventitre/87)	m2	24,22 %	23,87
41.2.PV7	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - TINTE AL QUARZO PLASTICO, ACRILICHE			
41.2.PV7.01	RIVESTIMENTO A BASE DI RESINE SINTETICHE - FINITURA GRANULATA Esecuzione di rivestimento a base di resine sintetiche di qualsiasi colore, a finitura granulata, per esterni da applicare su intonaco predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso supporto di base, oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, materiali di consumo. Escluso ponteggi.			
41.2.PV7.01.A	Granulometria 1 mm (Euro diciannove/25)	m2	30,03 %	19,25
41.2.PV7.01.B	Granulometria 2 mm (Euro ventuno/84)	m2	26,47 %	21,84
41.2.PV7.01.C	Granulometria 3 mm (Euro ventisei/16)	m2	22,10 %	26,16
41.2.PV7.10	RIVESTIMENTO A BASE DI SILICATI - FINITURA GRANULATA Esecuzione di rivestimento a base di silicati di potassio di qualsiasi colore, a finitura granulata, per esterni da applicare su intonaco predisposto mediante spatola e finitura con frattazzo in PVC, compreso supporto di base, oneri per formazione di spigoli, smussi, velette, lesene, marcapiani, cornicioni di gronde, materiali di consumo. Escluso ponteggi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
41.2.PV7.10.A	Granulometria 1 mm (Euro ventuno/66)	m2	26,69 %	21,66
41.2.PV7.10.B	Granulometria 2 mm (Euro venticinque/37)	m2	22,79 %	25,37
41.2.PV7.10.C	Granulometria 3 mm (Euro trenta/67)	m2	18,85 %	30,67
41.2.RE0	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - PIETRE			
41.2.RE0.01	RIVESTIMENTI IN LASTRE DI PIETRA Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di forma quadra o rettangolare per rivestimenti in pietra naturale spessore 3 cm, con faccia vista a taglio di sega, coste fresate, spigoli vivi, spigolo superiore smussato o arrotondato, esecuzione in misure come da casellario, fissate con collante adesivo per marmi resistente agli agenti atmosferici compreso formazione di fori, tagli, sfridi ed adattamenti sul posto. Escluso ponteggi.			
41.2.RE0.01.A	In marmo di Trani (Euro duecentouno/15)	m2	6,05 %	201,15
41.2.RE0.01.B	In botticino classico (Euro centocinquantanove/77)	m2	7,62 %	159,77
41.2.RE0.01.C	In pietra serena (Euro centoquarantotto/19)	m2	8,21 %	148,19
41.2.RE0.01.D	In serizzo (Euro duecentotrenta/93)	m2	5,27 %	230,93
41.2.RE0.01.E	In beola (Euro duecentodiciannove/36)	m2	5,55 %	219,36
41.2.RE0.01.F	In granito nazionale (Euro duecentouno/15)	m2	6,05 %	201,15
41.2.RE0.01.G	In pietra piasentina (Euro centonovantadue/87)	m2	6,31 %	192,87
41.2.RE0.01.H	Sovrapprezzo per lucidatura parti viste			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro venticinque/72)	m2	67,16 %	25,72
41.2.RH4	RIVESTIMENTO IN LAMIERA PER STRUTTURE			
41.2.RH4.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA MANDORLATA IN LEGA D'ALLUMINIO DA LAVORAZIONE PLASTICA Fornitura e posa in opera di lamiera mandorlata in lega d'alluminio da lavorazione plastica per rivestimento di strutture quali rampe, passerelle scalini, ecc. conformi alla norma EN AW-5754 (EN AW-Al Mg3) secondo UNI ENV 1999-1-1:2002, con caratteristiche di resistenza a corrosione anche marina, dello spessore di 3 mm + 1 mm rilievo mandorature. Nel prezzo della posa sono compresi gli oneri per il taglio e la piegatura delle lamiere compresi gli sfridi di lavorazione, la fornitura dei dispositivi di fissaggio alle strutture portanti (viti, rivetti, ecc.), la posa di guarnizioni antivibranti ed isolanti al fine di evitare il contatto tra metalli diversi (acciaio-alluminio), le saldature continue delle lamiere, la molatura dei bordi e delle saldature e quanto altro necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. .... (Euro ottantasei/18)	m²	19,27 %	86,18
41.3	TINTEGGIATURE			
41.3.VU6	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - IDROREPELLENTI			
41.3.VU6.01	PITTURA IDROREPELLENTE SILOSSANICA SU SUPERFICI ESTERNE Esecuzione di pittura su superfici esterne a pennello, rullo, spruzzo, di due o più mani di pittura idrorepellente a base di resine silossaniche in soluzione solvente, incolore, applicate con la tecnica "bagnato su bagnato" fino a completa impregnazione della superficie in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento, compreso stuccatura di fughe, protezione delle parti non interessate dall'intervento, materiali di consumo. Escluso ponteggi. .... (Euro ventuno/59)	m2	46,51 %	21,59
41.3.VU6.02	PITTURA IDROREPELLENTE SILOSSANICA CON CELLULOSA DI CANAPA SU SUPERFICI ESTERNE Tinteggiatura di superfici esterne, in tinta unica chiara o colorata, mediante applicazione in tre mani successive (1 di fissativo e 2 di pittura), a pennello o rullo di pittura coprente a base di canapa e leganti silossanici con cariche micronizzate e pigmenti resistenti alla luce, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, protettiva contro gli agenti atmosferici, , alghe batteri e funghi, autopulente, permeabile al vapore acqueo e all'acqua. La pittura deve avere caratteristiche di resistenza alle radiazioni UV ed agli agenti atmosferici , impermeabilità all'acqua (idrorepellenza), permeabilità al vapore acqueo (traspirabilità). Escluso ponteggi. .... (Euro ventidue/10)	m2	38,55 %	22,10
41.3.VV1	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - PRODOTTI PER LA PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI, MANI DI FONDO			
41.3.VV1.01	ISOLANTE MURALE SOLVENTE SU SUPERFICI ESTERNE Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo su superfici esterne di isolante a base di resine in soluzione solvente ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso protezione di superfici non interessate, materiali di consumo. Escluso ponteggi. .... (Euro quattro/94)	m2	61,60 %	4,94
41.3.VV1.10	TRATTAMENTO ANTIALGA-ANTIMUFFA DI SUPERFICI INTERNE, ESTERNE Applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di soluzione antialga e antimuffa, compreso l'additivo per la pittura successiva, protezione di superfici non interessate, materiali di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	consumo. Escluso ponteggi. (Euro otto/80)	m2	69,16 %	8,80
41.3.VV7	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - TINTE AL QUARZO PLASTICO, ACRILICHE			
41.3.VV7.01	IDROPITTURA LAVABILE SU SUPERFICI ESTERNE Esecuzione su superfici esterne di tinteggiatura mediante applicazione a due mani di idropittura a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce ed al lavaggio, inodore, applicata a rullo, pennello, su superfici intonacate a civile già preparate ed isolate, compreso la protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi.			
41.3.VV7.01.A	Con pittura acrilica (Euro diciassette/43)	m2	55,87 %	17,43
41.3.VV7.01.B	Con pittura acrilica e polveri di quarzo (Euro diciotto/21)	m2	53,47 %	18,21
41.3.VV7.02	PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due riprese con pennello, rullo, spruzzo, resistente alla luce, di aspetto satinato a base di resine acriliche in dispersione acquosa e pigmenti resistenti alla luce, impermeabile all'anidride carbonica e solforosa, resistente agli agenti atmosferici, permeabile al vapore, compreso protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi. (Euro quattordici/62)	m2	66,60 %	14,62
41.3.VV7.06	PITTURA A BASE DI SILICATI Fornitura e posa in opera di pittura murale a base di silicato di potassio e pigmenti colorati, resistente alla luce ed agli agenti atmosferici, lavabile, applicata a rullo o pennello, su superfici esterne intonacate a base calce, compreso la preparazione del fondo con fissativo a base di silicati, stuccature, protezione di superfici non interessate, ritocchi a fine lavoro, materiali di consumo. Escluso ponteggi. (Euro diciannove/92)	m2	48,88 %	19,92
41.4	IMPERMEABILIZZAZIONI			
41.4.LN2	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - FIBRE E FELTRI IMPREGNATI			
41.4.LN2.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI MURATURE CON GUAINA BITUMINOSA ARDESIATA Fornitura e posa in opera su murature con superficie atta alla posa di membrana impermeabilizzante ardesiata (guaina) elastomerica, armata in tessuto non tessuto di poliestere, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -25 °C (EN 1109), resistenza a trazione 900/700 N/5 cm, compreso spalmatura di primer bituminoso, esecuzione di raccordi, sfridi, tagli, sovrapposizioni. Escluso ponteggi. (Euro trentaquattro/48)	m2	19,42 %	34,48
41.4.VN5	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - GOMME NATURALI E SINTETICHE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
41.4.VN5.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI VASCHE A TENUTA CON PITTURA AL CLOROCAUCCIU' Esecuzione di impermeabilizzazione di vasche a tenuta mediante applicazione, secondo le indicazioni della Ditta fornitrice, di vernice monocomponente a base di clorocaucciù, compreso preparazione del piano di posa, attrezzature, mano di fondo, materiali di consumo. (Euro trentaquattro/27)	m2	22,20 %	34,27
41.5	SOGLIE			
41.5.BE0	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - PIETRE			
41.5.BE0.01	RIMOZIONE DI SOGLIE, DAVANZALI, LASTRE, IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE Rimozione di soglie, davanzali, lastre, in pietra naturale o artificiale, sia interne che esterne, dello spessore fino a 8 cm, compreso recupero del materiale e suo accatastamento entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.			
41.5.BE0.01.A	Per larghezze fino a 50 cm (Euro ottanta/33)	m	76,11 %	80,33
41.5.BE0.01.B	Per larghezze oltre i 50 cm (Euro novantanove/57)	m	76,68 %	99,57
41.5.SE0	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE			
41.5.SE0.01	SOGLIE IN PIETRA E MARMO Fornitura e posa in opera di soglie in lastra di pietra o marmo naturale spessore 4 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante per battuta scuretti, levigata nella parte vista, con listello di battuta a tenuta d'acqua (per serramento) dimensioni 10x15 mm oltre il piano, compreso gocciolatoio, letto di posa in malta di cemento, sigillature, materiali di consumo.			
41.5.SE0.01.A	In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'Istria (Euro trecentoventotto/91)	m2	9,25 %	328,91
41.5.SE0.01.B	In pietra piasentina (Euro trecentotrentuno/35)	m2	9,18 %	331,35
41.5.SE0.01.C	In granito nazionale (Euro quattrocentoventisei/72)	m2	7,13 %	426,72
41.6	DAVANZALI E CONTORNI			
41.6.BE0	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - PIETRE			
41.6.BE0.01	RIMOZIONE DI CONTORNI IN PIETRA NATURALE O ARTIFICIALE Rimozione di contorni in pietra naturale o artificiale, compreso recupero del materiale, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, escluso ponteggi.			
41.6.BE0.01.A	Per sezioni fino a 15x15 cm (Euro novantanove/22)	m	76,67 %	99,22
41.6.BE0.01.B	Per sezioni fino a 25x25 cm (Euro centoventi/25)	m	76,39 %	120,25
41.6.SE0	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE			
41.6.SE0.01	DAVANZALI ESTERNI IN PIETRA O MARMO Fornitura e posa in opera di davanzali di finestre in lastre di pietra naturale spessore fino a 4/5 cm, larghezza oltre 20 cm, con piano ribassato passante, costa quadra e gocciolatoio, levigati e lucidati nelle parti viste, con listello di tenuta acqua in pietra delle dimensioni, oltre il piano, di 10x15 mm, compreso letto di posa in malta di cemento, sigillature, assistenze murarie, materiali di consumo, escluso ponteggi.			
41.6.SE0.01.A	In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'Istria (Euro duecentoottantasei/13)	m2	10,64 %	286,13
41.6.SE0.01.B	In pietra piasentina (Euro duecentonovanta/71)	m2	10,47 %	290,71
41.6.SE0.01.C	In granito nazionale (Euro trecentotrentanove/87)	m2	8,95 %	339,87
41.9	OPERE COMPLEMENTARI			
41.9.MH2	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ACCIAIO			
41.9.MH2.01	PARASPIGOLI, ZOCCOLI, PROFILI PER DELIMITAZIONE INTONACI, GIUNTI Fornitura e posa in opera di paraspigoli, zoccoli, profili per delimitare gli intonaci e giunti in lamiera zincata con protezione in PVC delle parti in vista, posti in opera prima dell'intonaco, compreso tagli, sfridi, escluso ponteggi.			
41.9.MH2.01.A	Paraspigoli per spessori d'intonaco fino a 15 mm (Euro due/90)	m	62,96 %	2,90
41.9.MH2.01.B	Profilo per gocciolatoio per spessori d'intonaco fino a 20 mm (Euro tre/10)	m	58,90 %	3,10
41.9.MH2.01.C	Profilo di delimitazione per spessore d'intonaco fino a 15 mm	m	54,83 %	3,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/33)			
41.9.MH2.01.D	Profilo per giunto a vista sigillato con mastice siliconico (Euro sette/04)	m	51,87 %	7,04
41.9.MH7	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ZINCO			
41.9.MH7.02	PARASPIGOLI METALLICI A VISTA Fornitura e posa in opera, dopo l'esecuzione degli intonaci, di paraspigoli metallici fissati alla muratura con tasselli ad espansione e viti in ottone o acciaio inox, compreso tagli, sfridi, sigillatura, verniciatura.			
41.9.MH7.02.A	In lamiera di alluminio (Euro dodici/21)	m	62,31 %	12,21
41.9.MH7.02.B	In lamiera di acciaio (Euro quindici/15)	m	50,21 %	15,15
42	FINITURE PARETI INTERNE			
42.1	INTONACI INTERNI, RASATURE			
42.1.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
42.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RIVESTIMENTI SU PARETI INTERNE Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su superfici verticali ed orizzontali interne di qualsiasi tipo, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani interni di lavoro, i teli di protezione, la pulizia, il trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. (Euro diciotto/39)	m2	66,19 %	18,39
42.1.PQ1	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - CALCI			
42.1.PQ1.01	RASATURA DI SUPERFICI LEGGERMENTE IRREGOLARI Esecuzione di rasatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base di calce idrata, cemento, additivi, inerti aventi granulometrie inferiori a 1 mm applicato manualmente in una o più passate per uno spessore non inferiore a 3 mm, compreso la formazione di spigoli rientranti o sporgenti, spallette, la formazione ed il disfacimento dei piano di lavoro, la pulizia, il conferimento con trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. (Euro otto/28)	m2	51,45 %	8,28
42.1.PQ1.02	INTONACO INTERNO DI FONDO PREMISCELATO A BASE CALCE-CEMENTO Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea ed additivi chimici, applicato a macchina su superfici verticali, orizzontali, inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, compreso formazione di spigoli rientranti e sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo per regolo superfici curve, paraspigoli in acciaio zincato, rete portaintonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione del rinzaffo aggrappante e la finitura			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	superficiale. (Euro diciassette/61)	m2	43,20 %	17,61
42.1.PQ2	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - CEMENTI			
42.1.PQ2.01	RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO PER PARETI INTERNE Esecuzione su pareti o soffitti interni privi di polveri, efflorescenze, parti friabili di rinzaffo preventivo aggrappante cementizio, da realizzarsi per la successiva esecuzione di intonaci con malte premiscelate a base di leganti idraulici e inerti carbonatici, con resistenza al distacco maggiore di 1 MPa, da applicarsi a mano o a macchina intonacatrice, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, bagnatura delle pareti prima dell'applicazione, pulizia ed asporto del materiale di risulta a fine lavoro, trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta e l'indennità di discarica. (Euro quattro/46)	m2	54,58 %	4,46
42.1.PQ3	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - MALTE			
42.1.PQ3.01	INTONACO INTERNO A TRE STRATI Esecuzione di intonaco interno a tre strati dei quali il primo costituito da sprizzatura (rinzaffo), i successivi come da descrizione, dello spessore non inferiore a 1,5 cm applicato a mano su superfici orizzontali, verticali o inclinate, sia piane che curve, in locali di qualsiasi dimensione, compreso formazione di spigoli, spallette, paraspigoli in lamiera di acciaio zincata, fasce, teli di protezione, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica.			
42.1.PQ3.01.A	Drizzatura in malta bastarda e stabilitura in malta fine di grassello di calce Drizzatura (2º strato) in malta bastarda e stabilitura (3º strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate (Euro ventisei/53)	m2	45,88 %	26,53
42.1.PQ3.01.B	Drizzatura in malta di sabbia e calce e stabilitura in malta fine di grassello di calce Drizzatura (2º strato) in malta di sabbia e calce e stabilitura (3º strato) in malta fine di grassello di calce e sabbie selezionate (Euro ventotto/50)	m2	42,71 %	28,50
42.1.PQ3.02	RIPRESA DI INTONACI INTERNI Esecuzione della ripresa di intonaci interni di qualsiasi tipo e spessore, su murature interne, compreso formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica. (Euro trentasei/91)	m2	32,98 %	36,91
42.1.PQ3.03	INTONACO DEUMIDIFICANTE, TERMICO E FONOASSORBENTE A BASE DI CALCE E CANAPA NATURALI Intonaco termico, fonoassorbente e deumidificante premiscelato, pronto all'uso, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste, guide e paraspigoli con esclusione della preparazione del supporto e la rasatura finale, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, su qualsiasi tipo di supporto fino a 1,5 cm per passata, steso manualmente o a macchina su murature esterne e interne; a base di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. Intonaco a bassa energia incorporata, materiale a impronta di carbonio negative. Il materiale a fine vita può essere sottoposto a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile.			
42.1.PQ3.03.A	Spessore cm 4 - applicato a spruzzo			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantotto/24)	m2	38,89 %	78,24
42.1.PQ3.03.B	Spessore cm 4 - applicato a mano (Euro novantatre/16)	m2	49,00 %	93,16
42.1.PR2	APPLICAZIONE DI INTONACI, MATERIALI DENSI NON APPLICABILI A PENNELLO - GESSI			
42.1.PR2.01	INTONACO INTERNO DI FONDO PREMISCELATO A BASE GESSO Esecuzione di intonaco premiscelato con impasto a base di gesso, applicato con macchina intonacatrice su superfici verticali, orizzontali, inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, compreso formazione di spigoli rientranti e sporgenti orizzontali e verticali, spallette, fasce a piombo per regolo superfici curve, paraspigoli in acciaio inox, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento dei piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale. (Euro diciannove/57)	m2	38,87 %	19,57
42.1.PR2.02	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE AL FUOCO A BASE DI GESSO E PERLITE Esecuzione di intonaco premiscelato, applicato con macchina intonacatrice su superfici verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, con lo spessore previsto dal certificato di prova o dalla relazione di calcolo redatta secondo la Circolare 91/61 o le norme UNI 9502-03 in modo da ottenere la resistenza al fuoco prevista in progetto, classe '0' di reazione al fuoco, costituito da gesso, calce, perlite e additivi, compreso drizzatura, formazione di spigoli rientranti o sporgenti orizzontali o verticali, spallette, fasce a piombo, paraspigoli in acciaio inox, aggrappante per pareti in calcestruzzo, rete porta intonaco in corrispondenza dei giunti, formazione e disfacimento del piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, l'indennità di discarica con la sola esclusione della finitura superficiale.			
42.1.PR2.02.A	Spessore intonaco 1 cm (Euro sedici/73)	m2	45,47 %	16,73
42.1.PR2.02.B	Spessore intonaco 2 cm (Euro ventidue/82)	m2	40,00 %	22,82
42.1.PR2.02.C	Spessore intonaco 3 cm (Euro ventotto/70)	m2	37,11 %	28,70
42.1.PR2.03	RASATURA A GESSO Esecuzione di rasatura e lisciatura di superfici interne di qualsiasi tipo e dimensione con rasante a base gesso additivato con calce, compresa formazione di spigoli vivi rientranti o sporgenti, orizzontali o verticali, spallette, formazione e disfacimento dei piano di lavoro, pulizia, trasporto in discarica dei materiali di risulta, indennità di discarica. (Euro undici/77)	m2	56,03 %	11,77
42.2	RIVESTIMENTI INTERNI			
42.2.RG4	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - TERRAGLIE			
42.2.RG4.01	RIVESTIMENTO INTERNO DI PARETI CON PIASTRELLE IN CERAMICA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno di pareti eseguito mediante applicazione con colla adesiva di piastrelle in ceramica di prima scelta commerciale, di qualsiasi forma e dimensione ed a qualsiasi altezza, compreso tagli, sfridi, sigillatura delle fughe con apposito sigillante idrorepellente, pezzi speciali, paraspigoli in PVC, pulizia della superficie piastrellata, trasporto in discarica del materiale di risulta. Escluso ponteggi.			
42.2.RG4.01.A	In ceramica (terraglie) (Euro quarantanove/57)	m2	36,83 %	49,57
42.2.RG4.01.B	In gres fine porcellanato lucidato (Euro novantadue/92)	m2	26,20 %	92,92
42.2.RG4.01.C	In gres fine porcellanato grezzo (Euro cinquantotto/18)	m2	34,52 %	58,18
42.2.TN6	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
42.2.TN6.01	RIVESTIMENTO INTERNO DI PARETI CON TELI IN PVC Esecuzione di rivestimento su pareti interne mediante fornitura e posa in opera di teli in PVC Classe 1 con altezza pari a 200 cm, spessore 0,9 mm applicati sulle murature con collante acrilico in dispersione acquosa saldati meccanicamente o chimicamente, compreso tagli, sfridi, formazione di guscia, rasatura a gesso della superficie di posa, listelli di chiusura, coprifili. Escluso ponteggi.			
42.2.TN6.01.A	Rivestimento pareti con teli in PVC (Euro trentanove/65)	m2	25,33 %	39,65
42.2.TN6.01.B	Esecuzione guscia e sagomatura dei teli; altezza guscia 10 cm (Euro ventisette/60)	m	38,59 %	27,60
42.2.TN6.01.C	Esecuzione guscia e sagomatura dei teli; altezza guscia 15 cm (Euro trenta/31)	m	40,16 %	30,31
42.3	TINTEGGIATURE			
42.3.BV0	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - VERNICI			
42.3.BV0.01	RASCHIATURA DI VECCHIE PITTURE SU PARETI INTERNE Rimozione di vecchie pitture su pareti e soffitti mediante accurata raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, compreso rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. (Euro due/35)	m2	64,74 %	2,35
42.3.VU6	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - IDROREPELLENTI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
42.3.VU6.01	PITTURA IDROREPELLENTE SILOSSANICA CUN CELLULOSA DI CANAPA SU SUPERFICI INTERNE Tinteggiatura di superfici interne, in tinta unica chiara o colorata, mediante applicazione in tre mani successive (1 di fissativo e 2 di pittura), a pennello o rullo di pittura coprente a base di canapa e vinil versatico, cariche carbonatiche e pigmenti di qualità, con pregevole aspetto opaco e granulometria fine, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, lavabile. La pittura deve avere caratteristiche di resistenza alle radiazioni UV, impermeabilità all'acqua (idrorepellenza), permeabilità al vapore acqueo (traspirabilità). (Euro tredici/61)	m2	53,66 %	13,61
42.3.VV1	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - PRODOTTI PER LA PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI, MANI DI FONDO			
42.3.VV1.01	ISOLANTE MURALE PER INTERNI Esecuzione mediante applicazione a pennello, rullo o a spruzzo su superfici interne di isolante ad alta penetrazione nell'intonaco fino ad ottenere un supporto idoneo per i trattamenti successivi, compreso mascheramento di superfici non interessate, formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli di protezione.			
42.3.VV1.01.A	A base solvente (Euro cinque/50)	m2	66,39 %	5,50
42.3.VV1.01.B	A base acrilica (Euro cinque/08)	m2	71,88 %	5,08
42.3.VV1.02	DISINFESTAZIONE DI MUFFE SU SUPERFICI INTERNE Esecuzione mediante fornitura e posa in opera ad una mano, a pennello, di soluzione disinfestante per muffe da applicare su intonaci di qualsiasi tipo, a base di sostanze funghicide e alghicide, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli in polietilene di protezione, nastrature protettive, materiali di consumo. (Euro sette/12)	m2	64,11 %	7,12
42.3.VV1.03	NEUTRALIZZANTE A BASE ACIDA Esecuzione, mediante fornitura e posa in opera ad una mano, a pennello, di soluzione neutralizzante a base acida di fluorsilicato di magnesio in grado di neutralizzare i supporti fortemente alcalini ed eliminare muschi ed alghe presenti sulle pareti, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. (Euro diciotto/55)	m2	36,09 %	18,55
42.3.VV1.04	RASATURA DI PARETI INTERNE CON STUCCO SINTETICO Esecuzione della rasatura a due riprese di superfici intonacate interne mediante fornitura e posa in opera con taloscia in acciaio inox di stucco a base di resine sintetiche, non tossico, per regolarizzare il fondo, compreso carteggiatura finale, formazione e disfacimento dei piani di lavoro, materiale di consumo, pulizia, teli di protezione. (Euro tredici/32)	m2	34,27 %	13,32
42.3.VV1.05	RASATURA DI PARETI INTERNE CON STUCCO NATURALE Esecuzione della rasatura a due riprese di superfici intonacate interne mediante fornitura e posa in opera di stucco naturale a base di gesso, privo di esalazioni tossiche, di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti e di cariche elettrostatiche, per regolarizzare il fondo, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, materiale di consumo, pulizia, teli di protezione.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro tredici/75)	m2	33,20 %	13,75
42.3.VV1.06	RASATURA DI PARETI INTERNE CON STUCCO A BASE DI OLIO Esecuzione della rasatura a due riprese di superfici intonacate interne mediante fornitura e posa in opera di stucco a base di olio di resine naturali, privo di esalazioni tossiche, di idrocarburi clorurati o altre sostanze inquinanti persistenti e di cariche elettrostatiche, per regolarizzare il fondo, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, materiale di consumo, pulizia, teli di protezione. .... (Euro quindici/76)	m2	28,96 %	15,76
42.3.VV1.07	RASATURA DI PARETI INTERNE CON STUCCO NATURALE A BASE DI CALCE IDRAULICA E CANAPA Colletta premiscelata pronta all'uso in polvere dello spessore di 4 mm da decorazione e protezione di superfici esterne ed interne, lavorata a perfetta levigatura con frattazzo metallico o con pezza su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, a base di calce idraulica naturale NHL 5 esente da cemento, fibrata con polvere di canapulo e l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. Materiale a impronta di carbonio negative. Il materiale a fine vita può essere sottoposto a demolizione selettiva ed essere riciclabile o riutilizzabile. .... (Euro undici/80)	m2	51,58 %	11,80
42.3.VV5	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - VERNICI A OLIO, EPOSSIDICHE, POLIURETANICHE, ANTIRUGGINE			
42.3.VV5.01	IDROPITTURA TRASPIRANTE AD OLIO Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base di olio di lino e gesso senza solventi, opaca, altamente coprente, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ritocchi a fine lavoro, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV5.01.A	A due strati .... (Euro sei/72)	m2	40,75 %	6,72
42.3.VV5.01.B	Per uno strato in più .... (Euro tre/15)	m2	38,64 %	3,15
42.3.VV6	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - TINTE A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE, VINILICHE, SILICONI			
42.3.VV6.01	IDROPITTURA LAVABILE ANTIMUFFA Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV6.01.A	A due strati .... (Euro otto/85)	m2	30,95 %	8,85
42.3.VV6.01.B	Per uno strato in più	m2	28,78 %	4,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/23)			
42.3.VV6.02	IDROPITTURA LAVABILE Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV6.02.A	A due strati (Euro sette/35)	m2	37,26 %	7,35
42.3.VV6.02.B	Per uno strato in più (Euro tre/47)	m2	35,08 %	3,47
42.3.VV6.03	IDROPITTURA TRASPIRANTE A BASE DI RESINE ACRILICHE Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante a base di resine acriliche applicata a più riprese a rullo o a pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo già preparati ed isolati, a base di resine acriliche e cariche selezionate di ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, pigmenti di qualsiasi tinta, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV6.03.A	A due strati (Euro quattro/54)	m2	60,32 %	4,54
42.3.VV6.03.B	Per uno strato in più (Euro due/11)	m2	57,69 %	2,11
42.3.VV6.04	IDROPITTURA TRASPIRANTE ANTIMUFFA Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, cariche selezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV6.04.A	A due strati (Euro sei/15)	m2	44,53 %	6,15
42.3.VV6.04.B	Per uno strato in più (Euro tre/15)	m2	38,64 %	3,15
42.3.VV6.05	STUCCO DI FINITURA AD EFFETTO SPATOLATO Fornitura e posa in opera, con i colori base, di stucco applicato con spatola in acciaio a più riprese, a base di resine sintetiche, leganti vegetali e cariche con distribuzione granulometrica ottimale, per riprodurre effetti decorativi su pareti interne rasate a gesso o cemento, compreso due rasate di fondo, carteggiatura con carta abrasiva, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV6.05.A	Finitura con spatola larghezza 4 cm	m2	50,56 %	90,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novanta/27)			
42.3.VV6.05.B	Finitura con spatola larghezza 8 cm (Euro sessantacinque/35)	m2	39,58 %	65,35
42.3.VV6.06	RIVESTIMENTO DECORATIVO MULTICOLORE Fornitura e posa in opera di rivestimento multicolore a base di legante acrilico e clips in PVC resistenti alla luce, applicato a spruzzo su pareti interne, compreso due passate di pittura di fondo appropriato alla tinta finale, la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. (Euro ventidue/97)	m2	19,87 %	22,97
42.3.VV6.07	PITTURA MINERALE A BASE DI SILICATO DI POTASSIO PER INTERNI Fornitura e posa in opera ad una mano, a pennello, di pittura murale da applicare su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di silicato di potassio, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio, antimuffe e anticondensa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. (Euro sei/69)	m2	40,94 %	6,69
42.3.VV6.08	IDROPITTURA TRASPIRANTE CON PIGMENTI NATURALI Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base di resine naturali, con coloranti minerali e terrosi finemente macinati, non derivanti da sintesi chimica, senza esalazioni tossiche, privi di idrocarburi clorurati o altre sostanze persistenti, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV6.08.A	A due strati (Euro cinque/62)	m2	48,73 %	5,62
42.3.VV6.08.B	Per uno strato in più (Euro due/61)	m2	46,64 %	2,61
42.3.VV8	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - TINTE A CALCE E COLLA, TEMPERE			
42.3.VV8.01	IDROPITTURA TRASPIRANTE A BASE DI CASEINA Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni su fondo organico o minerale a base di caseina senza solventi, priva di sostanze di sintesi e derivanti dal petrolio, satinata altamente coprente, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV8.01.A	A due strati (Euro sei/47)	m2	42,33 %	6,47
42.3.VV8.01.B	Per uno strato in più (Euro tre/06)	m2	39,78 %	3,06

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
42.3.VV8.02	IDROPITTURA TRASPIRANTE CON TEMPERE Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci, fibre grezze e cartongesso con tempere a base di gesso e colle naturali senza solventi, priva di sostanze di sintesi chimica e derivanti dal petrolio, avente ottime caratteristiche traspiranti tra muro e ambiente, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo.			
42.3.VV8.02.A	A due strati (Euro sei/05)	m2	45,27 %	6,05
42.3.VV8.02.B	Per uno strato in più (Euro due/85)	m2	42,71 %	2,85
42.4	TAPPEZZERIE			
42.4.BJ2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CARTE E CARTONI			
42.4.BJ2.01	RIMOZIONE DI TAPPEZZERIA Esecuzione della rimozione con acqua di tappezzeria e rivestimenti in carta fodera, in carta su carta, vinilica su tela, in PVC, fil posè, paglie naturali applicata su pareti, soffitti, volte, ecc., compreso rimozione di profili, accurata raschiatura del fondo, trabatelli fino a 5 m di altezza, materiali di consumo, teli di protezione, pulizia, trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica con esclusione della carteggiatura del fondo e delle stuccature. (Euro sei/48)	m2	75,14 %	6,48
42.4.TN6	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
42.4.TN6.01	TAPPEZZERIA DA RIVESTIMENTO CLASSE 1 Fornitura e posa in opera su pareti rasate a gesso o finite a civile, in locali di qualsiasi tipo e dimensione, di tappezzeria vinilica su tela, cotone o PVC, Classe 1, solidità colore alla luce Classe 7, compreso, listelli in legno di chiusura e di delimitazione, tagli, sfridi, mano di isolante acrilico, trabatelli fino a 5 m di altezza, materiali di consumo, attrezzatura, distribuzione dei materiali al posto di impiego, pulizia a tappezzeria posata, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.			
42.4.TN6.01.A	Carta da parati vinilica (Euro trentasette/29)	m2	24,48 %	37,29
42.4.TN6.01.B	Carta da parati carta-carta (Euro ventinove/03)	m2	31,45 %	29,03
42.4.TN6.01.C	Carta da parati in tessuti, juta, paglie (Euro quarantasette/84)	m2	22,90 %	47,84
42.4.TN6.02	TAPPEZZERIA ISOLANTE ACUSTICA CLASSE 1 Fornitura e posa in opera su pareti e soffitti di qualsiasi tipo di teli in polietilene espanso con superficie in vista in fibra di poliestere non tessuta al fine di evitare risonanze acustiche, abbattimento acustico pari a 25,5 dB, compreso, collante, trabatello fino a 5 m di altezza, tagli,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	sfridi, materiali di consumo.			
42.4.TN6.02.A	Spessore 5 mm (Euro ventuno/64)	m2	42,19 %	21,64
42.4.TN6.02.B	Spessore 8 mm (Euro ventitre/44)	m2	33,75 %	23,44
42.4.TN6.02.C	Spessore 10 mm (Euro ventisei/64)	m2	29,70 %	26,64
42.5	SOGLIE E DAVANZALI			
42.5.SE2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - MARMI			
42.5.SE2.01	DAVANZALI INTERNI IN MARMO Fornitura e posa in opera di davanzali interni in marmo di qualsiasi tipo e forma, dello spessore di 3 cm, posti in opera incassati nella muratura, compreso lucidature delle parti in vista, spigoli bisellati, tagli, sfridi, assistenze murarie, materiale di consumo.			
42.5.SE2.01.A	In marmo Trani, Botticino, Giallo d'istria (Euro duecentosette/64)	m2	11,72 %	207,64
42.5.SE2.01.B	In pietra piasentina (Euro duecentododici/57)	m2	11,45 %	212,57
42.5.SE2.01.C	In granito nazionale (Euro duecentocinquantasei/81)	m2	9,48 %	256,81
42.5.SE2.02	SOGLIE PER PORTE INTERNE IN PIETRA NATURALE O MARMO Fornitura e posa in opera, con impiego di malta bastarda, di soglie in pietra naturale o marmo dello spessore non inferiore a 2,5 cm, con larghezza oltre 10 cm, piano in vista levigato, spigoli leggermente bisellati, coste refilate, compreso materiali di consumo, attrezzatura, assistenza muraria, pulizia a posa ultimata.			
42.5.SE2.02.A	In marmo di Trani, Botticino, Giallo d'istria (Euro centoottantadue/24)	m2	16,70 %	182,24
42.5.SE2.02.B	In pietra piasentina (Euro centoottantacinque/03)	m2	16,45 %	185,03
42.5.SE2.02.C	In granito nazionale	m2	13,81 %	220,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoventi/27)			
42.5.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
42.5.SI1.01	DAVANZALI INTERNI IN LEGNO Fornitura e posa in opera di davanzali in legno massiccio dell'essenza specificata dello spessore di 4 cm di qualsiasi forma, posti in opera incassati nella muratura, compreso verniciatura trasparente, tagli, sfridi, assistenze murarie, stuccature, materiali di consumo.			
42.5.SI1.01.A	In legno abete (Euro centocinquantaquattro/89)	m2	15,72 %	154,89
42.5.SI1.01.B	In legno rovere (Euro duecentoventisette/80)	m2	10,69 %	227,80
42.5.SI1.01.C	In legno faggio (Euro centosessantotto/56)	m2	14,44 %	168,56
42.5.SI1.01.D	In legno castagno (Euro duecentotrentuno/04)	m2	5,40 %	231,04
42.9	OPERE COMPLEMENTARI			
42.9.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
42.9.HH2.01	PARASPIGOLI IN LAMIERA ZINCATA PER INTERNO Fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera zincata sotto stabilitura posti in opera contemporaneamente alla stabilitura o alla rasatura, compreso trabatelli di servizio, materiali di consumo per la posa in opera. (Euro due/90)	m	62,96 %	2,90
43	FINITURE SOLAI			
43.1	SOTTOFONDO PAVIMENTI			
43.1.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI			
43.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDI DI PAVIMENTO Esecuzione delle demolizioni di sottofondi di pavimenti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione di impianti, la rimozione di materiali isolanti, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, la ripresa degli intonaci deteriorati dalla demolizione, la pulizia e sistemazione delle superfici interessate.			
43.1.BQ4.01.A	Per spessore fino a 10 cm	m2	27,00 %	22,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventidue/54)			
43.1.BQ4.01.B	Per spessore fino a 15 cm (Euro ventisei/39)	m2	34,59 %	26,39
43.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
43.1.EQ4.01	SOTTOFONDI PER PAVIMENTAZIONI Esecuzione di sottofondo per la formazione del piano di posa per pavimenti in piastrelle di ceramica gres, klinker, marmo, ecc., eseguito con impasto di sabbia e cemento tipo CEM I 32,5, con superficie superiore perfettamente piana, compresa pulizia del piano di posa.			
43.1.EQ4.01.A	Fino a 4 cm (Euro undici/87)	m2	20,51 %	11,87
43.1.EQ4.01.B	Fino a 6 cm (Euro quindici/87)	m2	19,17 %	15,87
43.1.EQ4.01.C	Fino a 8 cm (Euro diciannove/87)	m2	18,38 %	19,87
43.1.EQ4.01.D	Fino a 10 cm (Euro ventitre/11)	m2	18,43 %	23,11
43.1.EQ4.02	RIFINITURA DI CALDANE, SOTTOFONDI, MASSETTI Esecuzione di rifinitura superiore di caldane, sottofondi, cappe di solai, massetti in genere, mediante fornitura e posa in opera di autolivellanti a basso spessore, a base di miscela di cemento, inerti e resina, lavorata a frattazzo fino, atta al ricevimento di pavimentazioni in linoleum, legno, gomma, moquette. (Euro sette/46)	m2	24,47 %	7,46
43.1.EQ6	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI CELLULARI LEGGERI			
43.1.EQ6.01	SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito per l'esecuzione di riempimenti e sottofondi, impastato con polistirolo o altri materiali leggeri, compreso casserature, armo, disarmo.			
43.1.EQ6.01.A	Fino a 4 cm (Euro dodici/21)	m2	19,94 %	12,21
43.1.EQ6.01.B	Fino a 6 cm (Euro sedici/76)	m2	18,16 %	16,76

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
43.1.EQ6.01.C	Fino a 8 cm (Euro ventuno/30)	m2	17,14 %	21,30
43.1.EQ6.01.D	Fino a 10 cm (Euro venticinque/09)	m2	16,98 %	25,09
43.1.EQ7	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI CON INERTI LEGGERI			
43.1.EQ7.01	CALDANA CON INERTI LEGGERI PER PAVIMENTI Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerito, formato da 200 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di granulato di argilla espansa o pomice, compreso strato superiore compatto senza alleggerimento, lisciatura superiore con malta di sabbia e cemento per la posa di pavimenti tessili o vinilici, perfetta planarità del piano.			
43.1.EQ7.01.A	Per spessori fino a 4 cm (Euro sedici/47)	m2	14,78 %	16,47
43.1.EQ7.01.B	Per spessori fino a 6 cm (Euro ventuno/02)	m2	14,48 %	21,02
43.1.EQ7.01.C	Per spessori fino a 8 cm (Euro venticinque/56)	m2	14,29 %	25,56
43.1.EQ7.01.D	Per spessori fino a 10 cm (Euro ventinove/35)	m2	14,52 %	29,35
43.1.EQ8	MASSETTI NATURALI			
43.1.EQ8.01	MASSETTO NATURALE TERMICO INSONORIZZANTE E DEUMIDIFICANTE A BASE DI CALCE E CANAPA Massetto termico, fonoassorbente e deumidificante premiscelato, bio composito di calce idraulica naturale esente da cemento, fibrato con legno di canapa macinato con l'aggiunta di additivi naturali al 100%, da impastare solo con acqua pulita. Isolante, a bassa conducibilità termica, basso consumo di energia durante la fabbricazione, resistente al fuoco, al gelo, ad insetti e roditori, assenza di fumi tossici in caso di incendio, 100% riciclabile, biodegradabile a fine del ciclo di vita, confort termico, acustico ed igrometrico, è permeabile al vapore acqueo. Dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, battuti o spianati anche con pendenza, sono compresi i tiri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
43.1.EQ8.01.A	Densità 200 Kg/m3 - Spessore 10 cm (Euro sessantuno/46)	m2	11,88 %	61,46
43.1.EQ8.01.B	Densità 200 Kg/m3 - Per ogni cm in più (Euro cinque/90)	m2	10,32 %	5,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
43.1.EQ8.01.C	Densità 385 Kg/m3 - Spessore 10 cm (Euro ottantatre/84)	m2	8,71 %	83,84
43.1.EQ8.01.D	Densità 385 Kg/m3 - Per ogni cm in più (Euro otto/13)	m2	7,49 %	8,13
43.2	PAVIMENTI			
43.2.BY0	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - MATERIALI VARI			
43.2.BY0.01	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI Esecuzione di demolizione di pavimenti e sottofondi di qualsiasi tipo, dello spessore fino a 10 cm, eseguita a qualsiasi altezza, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di rifiuto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'eventuale accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulizia del materiale recuperato.			
43.2.BY0.01.A	In ceramica, marmo, pietra (Euro ventiquattro/04)	m2	29,11 %	24,04
43.2.BY0.01.B	Tessili e vinilici non contenenti amianto (Euro ventidue/54)	m2	27,00 %	22,54
43.2.SE2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - MARMI			
43.2.SE2.01	PAVIMENTI IN MARMO Fornitura e posa in opera su letto di malta di legante idraulico di pavimento in lastre rifilate a misura fissa 25x50 cm o 30x60 cm, spessore 20 mm, compreso, letto di malta per la posa, tagli, sfridi, incasso a muro, imboiaccatura, levigatura e lucidatura a piombo eseguita a pavimento in opera, pulizia ad opera ultimata.			
43.2.SE2.01.A	In serizzo (Euro duecentoottantasei/63)	m2	16,99 %	286,63
43.2.SE2.01.B	In botticino (Euro duecentosedici/15)	m2	22,53 %	216,15
43.2.SE2.01.C	In granito nazionale (Euro duecentocinquantasette/13)	m2	18,94 %	257,13
43.2.SE2.01.D	In marmo bianco (Euro duecentoventiquattro/36)	m2	21,70 %	224,36
43.2.SE2.01.E	In perlato di Sicilia			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentoquaranta/77)	m2	20,22 %	240,77
43.2.SE2.01.F	In marmo di Trani .... (Euro duecentocinquantasette/13)	m2	18,94 %	257,13
43.2.SG5	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - GRES			
43.2.SG5.01	PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO Esecuzione di pavimenti mediante fornitura e posa in opera di piastrelle di prima scelta commerciale in gres fine porcellanato di qualsiasi spessore e dimensione, posato a cassero con collante su sottofondo di sabbia e cemento, compresi, collante, tagli, sfridi, incassi a muro, giunti a grandi riquadri, stuccatura delle fughe, la pulizia con segatura a posa ultimata, l'assistenza muraria.			
43.2.SG5.01.A	Finitura a vista grezza .... (Euro cinquantadue/81)	m2	28,81 %	52,81
43.2.SG5.01.B	Finitura a vista levigata .... (Euro ottantasei/01)	m2	21,23 %	86,01
43.2.SG5.01.C	Finitura a vista antisdrucciolo .... (Euro cinquantaquattro/93)	m2	27,70 %	54,93
43.2.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
43.2.SI1.01	PAVIMENTO IN PARCHETTI DI LEGNO Esecuzione di pavimenti in legno di prima scelta commerciale, mediante fornitura e posa in opera di listoni dello spessore di 22 mm, della lunghezza di 30-120 cm e della larghezza di 6-10 cm, posti in opera a spina di pesce o a liste parallele, lavorati a maschio e femmina anche nella testata, posti in opera su cappa in cls, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, sgrossatura e levigatura, stuccature, fondo poliuretanico, carteggiatura, verniciatura poliuretanica per pavimenti, pulizia a posa ultimata.			
43.2.SI1.01.A	In legno rovere .... (Euro centosessantatre/64)	m2	13,02 %	163,64
43.2.SI1.01.B	In legno robinia .... (Euro centocinquantaquattro/08)	m2	13,82 %	154,08
43.2.SI1.01.C	In legno afrormosia .... (Euro duecentootto/46)	m2	10,22 %	208,46
43.2.SI1.01.D	In legno doussiè	m2	12,66 %	168,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosessantotto/23)			
43.2.SI1.01.E	In legno iroko .... (Euro centoquarantaquattro/03)	m2	14,79 %	144,03
43.2.SI1.01.F	In legno faggio .... (Euro centoquarantasei/21)	m2	14,57 %	146,21
43.2.SI1.01.G	In legno acero .... (Euro centosessanta/74)	m2	13,25 %	160,74
43.2.SI1.02	PAVIMENTO IN TAVOLE DI ABETE Fornitura e posa in opera di pavimento in tavole piallate e maschiate di legno abete dello spessore di 2,5 cm, di prima scelta commerciale, avvitate alle travi in legno, al tavolato sottostante o ai listelli, compreso tagli, sfridi, eventuali spessoramenti necessari per ottenere la perfetta planarità. .... (Euro cinquantacinque/98)	m2	17,94 %	55,98
43.2.SI1.03	PAVIMENTO LAMINATO AD ALTA PRESSIONE Fornitura e posa in opera di pavimento in doghe di fibra legnosa costituite da una struttura stratificata composta da una parte superiore in "laminato H.P.L." ad alta pressione, una centrale in conglomerato ligneo ad alta densità HDF ed una inferiore con funzione di bilanciatore con spessore non inferiore a 8 mm e dimensioni della doga di 19x120 cm, maschiate sui quattro lati, in opera su fondo in cls già predisposto, compreso incollaggio delle doghe, sottostante materassino fonoassorbente, barriera al vapore in polietilene da 0,2 mm di spessore, giunti con lamina in ottone, tagli, sfridi, pulizia.			
43.2.SI1.03.A	Con superficie decorativa in carta kraft .... (Euro cinquantanove/74)	m2	15,28 %	59,74
43.2.SI1.03.B	Con superficie decorativa in tranciato di legno rovere .... (Euro centoundici/02)	m2	8,22 %	111,02
43.2.SI1.03.C	Con superficie decorativa in tranciato di legno noce nazionale .... (Euro centodiciannove/30)	m2	7,65 %	119,30
43.2.SI1.03.D	Con superficie decorativa in tranciato di legno ciliegio .... (Euro centootto/87)	m2	8,39 %	108,87
43.2.TN4	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPEZZERIE, MOQUETTE - LINOLEUM			
43.2.TN4.01	PAVIMENTI IN LINOLEUM DI CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di pavimenti in linoleum di qualsiasi tinta e disegno, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, in piastrelle o in pezza, in uno o più strati di linoleum naturale saldamente uniti a caldo sotto pressione, di composizione uniforme per l'intero spessore, calandrato su supporto di juta naturale, spessore totale 2,5			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	mm, peso totale minimo 2900 g/m², adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, compreso la termosaldatura dei giunti a caldo con apposito cordolo, collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificati di omologazione, dichiarazione di conformità.			
43.2.TN4.01.A	In piastrelle da 50x50 o 65x65 cm (Euro settantasei/31)	m2	43,04 %	76,31
43.2.TN4.01.B	In rotoli (Euro sessantasette/24)	m2	38,23 %	67,24
43.2.TN4.02	PAVIMENTI IN LINOLEUM E JUTA SINTETICA CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di pavimenti in linoleum di qualsiasi tinta e disegno marmorizzato, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, in piastrelle da 50x50 cm con juta sintetica, composizione olio di lino, farina di legno, pigmenti naturali, peso totale minimo 2900 g/m² adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, compreso collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificati di omologazione, dichiarazione di conformità.			
43.2.TN4.02.A	In piastrelle da 50x50 cm (Euro sessantasette/38)	m2	31,61 %	67,38
43.2.TN4.02.B	Termosaldatura dei giunti (Euro quattro/07)	m2	78,94 %	4,07
43.2.TN5	POSA DI PAVIMENTI IN GOMME NATURALI E SINTETICHE			
43.2.TN5.01	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA TINTA UNITA Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, di spessore min 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura e da un sottostrato omogeneo in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantire la perfetta monoliticità. La pavimentazione sarà fornita in rotoli o in piastrelle della dimensione minima di cm 60 x 60. La superficie sarà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica, e avrà un trattamento polimerico superficiale per favorire la pulizia e la manutenzione. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle piegature, e dovrà garantire sicurezza in uso in caso di incendio, ed infine in caso di smaltimento, quindi esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, pvc ed alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, come certificato da etichetta ambientale, dovrà inoltre ottemperare ai requisiti sull'emissione dei composti volatili organici VOC. Dovrà essere certificata "non tossica in caso di incendio" secondo la norma DIN 53436, sarà infine cerificata come rifiuto speciale non pericoloso. La pavimentazione sarà marchiata CE e il produttore dovrà avere certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Fornito e posato in opera compreso collanti, preparazione del fondo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il massetto contabilizzato a parte. (Euro settantaquattro/69)	m2	20,37 %	74,69
43.2.TN5.02	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA MULTICOLORE Pavimentazione in gomma sintetica in granuli multicolore, di spessore min 2 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura e da un sottostrato omogeneo in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantire la perfetta monoliticità. La pavimentazione sarà fornita in rotoli o in piastrelle della dimensione minima di cm 60 x 60. La superficie sarà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica, e avrà un trattamento polimerico superficiale per favorire la pulizia e la manutenzione. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle piegature, e dovrà garantire sicurezza in uso in caso di incendio, ed infine in caso di smaltimento, quindi esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, pvc ed			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, come certificato da etichetta ambientale, dovrà inoltre ottemperare ai requisiti sull'emissione dei composti volatili organici VOC. Dovrà essere certificata "non tossica in caso di incendio" secondo la norma DIN 53436, sarà infine cerificata come rifiuto speciale non pericoloso. La pavimentazione sarà marchiata CE e il produttore dovrà avere certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Fornito e posato in opera compreso collanti, preparazione del fondo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il massetto contabilizzato a parte.			
	.... (Euro sessantotto/38)	m2	22,25 %	68,38
43.2.TN5.03	PAVIMENTAZIONE IN FIBRA DI COCCO E GOMMA SINTETICA			
	Pavimentazione in gomma sintetica di spessore min 3 mm, costituiita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con fibre di cocco naturali e da un sottostrato omogeneo in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantire la perfetta monoliticità. La pavimentazione sarà fornita in rotoli o in piastrelle della dimensione minima di cm 60 x 60. La superficie sarà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica, e avrà un trattamento polimerico superficiale per favorire la pulizia e la manutenzione. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle piegature, e dovrà garantire sicurezza in uso in caso di incendio, ed infine in caso di smaltimento, quindi esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, pvc ed alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, come certificato da etichetta ambientale, dovrà inoltre ottemperare ai requisiti sull'emissione dei composti volatili organici VOC. Dovrà essere certificata "non tossica in caso di incendio" secondo la norma DIN 53436, sarà infine cerificata come rifiuto speciale non pericoloso. La pavimentazione sarà marchiata CE e il produttore dovrà avere certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Fornito e posato in opera compreso collanti, preparazione del fondo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il massetto contabilizzato a parte.			
	.... (Euro ottantuno/74)	m2	18,61 %	81,74
43.2.TN5.04	RIVESTIMENTO DI GRADINI IN GOMMA SINTETICA			
	Rivestimento per gradini in gomma sintetica, costituiita da un unico strato omogeneo, calandrato, vulcanizzato, stampato, in tinta unita. Il rivestimento sarà fornito in pezzi o in rotoli, la pedata avrà rilievi a bolli circolari e il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il rivestimento dovrà essere elastico, flessibile e resistente alle piegature, e dovrà garantire sicurezza in uso in caso di incendio, ed infine in caso di smaltimento, quindi esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, pvc ed alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, come certificato da etichetta ambientale, dovrà inoltre ottemperare ai requisiti sull'emissione dei composti volatili organici VOC. Dovrà essere certificata "non tossica in caso di incendio" secondo la norma DIN 53436, sarà infine cerificata come rifiuto speciale non pericoloso. La pavimentazione sarà marchiata CE e il produttore dovrà avere certificazione ISO 9001 e ISO 14001. Fornito e posato in opera compreso collanti, preparazione del fondo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il massetto contabilizzato a parte.			
	....			
43.2.TN5.04.A	A spigolo vivo - spessore nominale mm 4			
	.... (Euro novantatre/66)	m2	16,24 %	93,66
43.2.TN5.04.B	A spigolo arrotondato - spessore nominale mm 2,7			
	.... (Euro cinquantotto/87)	m2	25,85 %	58,87
43.2.TN6	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
	....			
43.2.TN6.01	PAVIMENTI IN PVC OMOGENEO DI CLASSE 1			
	Fornitura e posa in opera di pavimenti vinilici omogenei antistatici, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, in piastrelle o in pezza, in uno o più strati di materiale vinilico saldamente uniti a caldo sotto pressione, di composizione uniforme per l'intero spessore, spessore totale 2 mm, peso totale minimo 3600 g/m², adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, compreso collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificato di omologazione, dichiarazione di conformità.			
	....			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
43.2.TN6.01.A	In piastrelle da 61x61 cm ...... (Euro sessantaquattro/05)	m2	38,01 %	64,05
43.2.TN6.01.B	In teli ...... (Euro cinquantanove/81)	m2	35,61 %	59,81
43.2.TN6.02	PAVIMENTI IN PVC OMOGENEO PRESSATO DI CLASSE 1 Fornitura e posa in opera di pavimenti vinilici omogenei pressati in piastrelle di 61x61 cm, rilevigabile, aventi Classe 1 di reazione al fuoco conforme al D.M. 06/07/83 e D.M. 28/08/84, di peso non inferiore a 3300 g/m², adatti per sollecitazioni da sedia a rotelle, resistenti agli agenti chimici e grassi, compreso collanti di posa, tagli, sfridi, assistenze murarie, trattamento superficiale e lucidatura con finish di protezione, certificato di omologazione, dichiarazione di conformità.			
43.2.TN6.02.A	Spessore 2 mm ...... (Euro settantuno/34)	m2	34,12 %	71,34
43.2.TN6.02.B	Spessore 3 mm ...... (Euro settantacinque/45)	m2	32,27 %	75,45
43.2.TN6.02.C	Antistatico spessore 2 mm ...... (Euro ottantatre/45)	m2	29,17 %	83,45
43.2.TN6.02.D	Conduttivo spessore 2 mm Conduttivo spessore 2 mm ...... (Euro centoventicinque/96)	m2	19,33 %	125,96
43.2.TN6.02.E	Statico dissipativo spessore 2 mm ...... (Euro centoquattro/10)	m2	23,39 %	104,10
43.3	PAVIMENTI SOPRAELEVATI			
43.3.BR4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - LEGANTI A BASE DI RESINE			
43.3.BR4.01	RIMOZIONE DI PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO Esecuzione della rimozione del pavimento modulare sopraelevato, con smontaggio totale della struttura di sostegno, compreso accatastamento dei manufatti, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, pulizia a rimozione ultimata.			
43.3.BR4.01.A	Rimozione dei soli pannelli ...... (Euro quattro/75)	m2	64,06 %	4,75
43.3.BR4.01.B	Rimozione dei pannelli e della struttura	m2	75,16 %	18,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciotto/22)			
43.3.SR4	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGANTI A BASE DI RESINE			
43.3.SR4.01	PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di pavimento modulare sopraelevato costituito da pannelli modulari da 60x60 cm, spessore 34 mm, realizzati in solfato di calcio anidro (anidride) densità 1450 kg/m³, rifiniti con bordatura perimetrale in ABS colore scuro ed inferiore primerizzata, reazione al fuoco D.M. 26/06/84, Classe 1, sovraccarico ammissibile minimo 400 kg/m², struttura di sopraelevazione con altezza all'estradosso fino a 25 cm in acciaio zincato completa di colonnina con base rotonda diametro 100 mm, perno filettato M16, saldato alla base, stelo diametro 22 mm con saldata la testa radiale nervata spessore 2,5 mm, diametro 100 mm, dado di regolazione micrometrica con tacche di bloccaggio altezza, boccole in nylon antivibrazione sullo stelo, guarnizioni in PVC conduttivo sulle teste, orditura di rinforzo in traversine di acciaio zincato con sezione ad U di 40x30x40 mm opportunamente nervate e dotate di guarnizioni in PVC antirombo, inserite a scatto sulla testa del piedino, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, pulizia del sottopavimento a posa ultimata, tracciamenti.			
43.3.SR4.01.A	Pannello da 60x60 cm, spessore 34 mm (Euro centoquindici/84)	m2	18,39 %	115,84
43.3.SR4.01.B	Con finitura superiore in PVC antistatico (Euro trenta/95)	m2		30,95
43.3.SR4.01.C	Con finitura superiore in linoleum antistatico (Euro trentatre/93)	m2		33,93
43.3.SR4.01.D	Con finitura superiore in gomma (Euro cinquantadue/85)	m2		52,85
43.3.SR4.01.E	Con finitura superiore in legno rovere, afromosia (Euro novantanove/04)	m2		99,04
43.3.SR4.01.F	Con finitura superiore in marmo (Euro novantotto/08)	m2		98,08
43.3.SR4.01.G	Con finitura superiore in granito (Euro settantasei/70)	m2		76,70
43.3.SR4.01.H	Sovrapprezzo per altezza estradosso fino a 45 cm (Euro uno/54)	m2		1,54
43.3.SR4.01.I	Sovrapprezzo per fissaggio piedini alla base	m2	79,19 %	1,49

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/49)			
43.3.SR4.01.J	Sovrapprezzo per pannelli con superficie inferiore rinforzata in lamina di acciaio .... (Euro quindici/23)	m2		15,23
43.3.SR4.01.K	Sovrapprezzo per pavimento conduttivo .... (Euro trentadue/33)	m2	79,06 %	32,33
43.4	LISCIATURA E LEVIGATURA			
43.4.YE1	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - PIETRE VULCANICHE			
43.4.YE1.01	LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN PIETRA, MARMO, GRANIGLIA E CEMENTO Esecuzione della levigatura in opera di pavimenti in pietra naturale, marmo, graniglia e cemento, vecchi e nuovi, eseguita con levigatrice a frese rotanti, compreso la preparazione del piano da levigare, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lucidatura eseguita.			
43.4.YE1.01.A	Di marmi e pietre tenere .... (Euro ventisette/05)	m2	54,00 %	27,05
43.4.YE1.01.B	Di cemento e graniglia .... (Euro trentatre/96)	m2	55,56 %	33,96
43.4.YE1.01.C	Di pietre dure .... (Euro trentatre/69)	m2	63,23 %	33,69
43.4.YE1.02	LUCIDATURA DI PAVIMENTI IN PIETRA, MARMO, GRANIGLIA E CEMENTO Esecuzione della lucidatura in opera di pavimenti in pietra naturale, marmo, graniglia e cemento, nuovi od esistenti, con superficie levigata, eseguita a piombo con apposita lucidatrice a spazzole rotanti, compreso preparazione del piano da lucidare, materiali di consumo, attrezzature, pulizia a lucidatura eseguita.			
43.4.YE1.02.A	Pavimenti in marmo .... (Euro ventiquattro/10)	m2	53,03 %	24,10
43.4.YE1.02.B	Pavimenti in cemento, graniglia e pietre .... (Euro ventisette/39)	m2	55,55 %	27,39
43.4.YE1.02.C	Pavimenti in granito .... (Euro trentaquattro/95)	m2	59,21 %	34,95
43.4.YV5	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - VERNICI A OLIO, EPOSSIDICHE, POLIURETANICHE, ANTIRUGGINE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
43.4.YV5.01	LEVIGATURA E VERNICIATURA CON VERNICE POLIURETANICA DI PAVIMENTI IN LEGNO Esecuzione di levigatura di pavimenti in legno e successiva verniciatura con tre mani di vernice poliuretanica con finitura satinata per parchetti a due componenti, compreso stuccature, fondo poliuretanico, carteggiatura, diluente poliuretanico, materiale di consumo, teli di protezione, trasporto in discarica del materiale di risulta. (Euro ventitre/46)	m2	58,37 %	23,46
43.5	VERNICIATURA PAVIMENTI			
43.5.VV4	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - VERNICI, LACCHE, SMALTI			
43.5.VV4.01	VERNICIATURA PAVIMENTI IN LEGNO CON VERNICE A BASE DI RESINE NATURALI Esecuzione di verniciatura di pavimenti in legno con due mani di lacca opaca colorata e coprente, a base di creta, resine naturali e oli generali, priva di emissioni tossiche ed innocua a diretto contatto con organismi viventi, priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche, compreso materiale di consumo, teli di protezione. (Euro tredici/78)	m2	55,21 %	13,78
43.5.VV4.02	VERNICIATURA PAVIMENTI IN LEGNO A BASE DI CERA D'API Esecuzione di verniciatura incolore di pavimenti in legno con due mani di vernice pellicolante non sfogliante e impermeabilizzante, a base di cera d'api, priva di emissioni tossiche ed innocua a diretto contatto con organismi viventi, priva di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche, compreso materiale di consumo, teli di protezione. (Euro quindici/82)	m2	57,71 %	15,82
43.6	GIUNTI DI DILATAZIONE			
43.6.HH4	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ALLUMINIO			
43.6.HH4.01	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Fornitura e posa in opera, secondo le istruzioni della scheda tecnica della Ditta fornitrice, di giunto di dilatazione per pavimenti composto da due profili portanti in alluminio con alette perforate, sezione 35-40x75-75 mm, una per parte, con infilata nell'apposita sede guarnizione elastica in neoprene o in PVC speciale, resistente all'usura, agli acidi, agli oli ed alle sostanze bituminose in genere, compreso materiali di consumo, viti e tasselli in acciaio per il fissaggio, attrezzature, assistenza muraria.			
43.6.HH4.01.A	Larghezza max giunto fino a 20 mm (Euro dieci/21)	m	29,80 %	10,21
43.6.HH4.01.B	Larghezza max giunto 30 mm (Euro quattordici/17)	m	21,47 %	14,17
43.6.HH4.01.C	Larghezza max giunto 40 mm (Euro diciassette/33)	m	17,56 %	17,33
43.6.HH4.01.D	Larghezza max giunto 50 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ventuno/13)	m	14,40 %	21,13
43.6.HH4.01.E	Larghezza max giunto 70 mm			
	.... (Euro ventisette/96)	m	10,88 %	27,96
43.9	OPERE COMPLEMENTARI			
43.9.BY1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - MATERIA SECONDO STATO FISICO			
43.9.BY1.01	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA Esecuzione di rimozione di zoccolino battiscopa piano o rampante di qualunque tipo e altezza, posato con chiodi, viti o incollato, compreso accatastamento, attrezzatura, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.			
43.9.BY1.01.A	In marmo o pietra in genere			
	.... (Euro due/86)	m	74,48 %	2,86
43.9.BY1.01.B	In piastrelle o marmette in genere			
	.... (Euro due/45)	m	74,52 %	2,45
43.9.BY1.01.C	In legno, PVC duro, metallo			
	.... (Euro uno/63)	m	74,67 %	1,63
43.9.HH3	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAI SPECIALI			
43.9.HH3.01	BATTUTE PER PAVIMENTI Fornitura e posa in opera, in corrispondenza di porte o a separazione di pavimenti, di battute in lamina di ottone, alluminio o acciaio inox, dello spessore non inferiore a 20/10 mm fissate al fondo con viti o tasselli, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi.			
43.9.HH3.01.A	In ottone o alluminio larghezza 3 cm			
	.... (Euro tredici/22)	m	46,04 %	13,22
43.9.HH3.01.B	In acciaio inox larghezza 3 cm			
	.... (Euro venti/34)	m	29,92 %	20,34
43.9.RE1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - PIETRE VULCANICHE			
43.9.RE1.01	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIETRA NATURALE O MARMO Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in profili di pietra naturale o marmo, con piano e costa vista levigati, con smusso marcato dello spigolo superiore esterno, altezza 8-10 cm, spessore 1-1,5 cm, posato immurato a filo intonaco finito o semincassato, compreso materiali di consumo, attrezzatura, tagli, sfridi, stuccature.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
43.9.RE1.01.A	In serizzo (Euro ventotto/82)	m	12,67 %	28,82
43.9.RE1.01.B	In botticino (Euro ventitre/17)	m	15,76 %	23,17
43.9.RE1.01.C	In granito nazionale (Euro ventisei/61)	m	13,72 %	26,61
43.9.RE1.01.D	In marmo bianco di Carrara (Euro ventitre/50)	m	15,54 %	23,50
43.9.RE1.01.E	In marmo di Trani (Euro ventitre/03)	m	15,86 %	23,03
43.9.RE1.01.F	In pietra piasentina (Euro ventitre/97)	m	15,23 %	23,97
43.9.RE1.01.G	Sovrapprezzo per posa rampante su gradini (Euro nove/51)	m	76,79 %	9,51
43.9.RG5	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - GRES			
43.9.RG5.01	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI CERAMICA, GRES Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscia a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie.			
43.9.RG5.01.A	In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm (Euro ventisette/44)	m	19,96 %	27,44
43.9.RG5.01.B	Sovrapprezzo per posa rampante su vani scale (Euro sette/23)	m	75,76 %	7,23
43.9.RI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
43.9.RI1.01	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO MASSICCIO Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in legno duro massiccio lavorato e verniciato, della sezione di 80x10 mm posato in opera con viti o chiodini, compreso pezzi speciali d'angolo, materiali di consumo, attrezzatura,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tagli, sfridi.			
43.9.RI1.01.A	In legno rovere (Euro tredici/78)	m	17,67 %	13,78
43.9.RI1.01.B	In legno afrormosia (Euro tredici/40)	m	18,17 %	13,40
43.9.RI1.01.C	In legno doussiè (Euro tredici/23)	m	18,40 %	13,23
43.9.RI1.01.D	In legno iroko (Euro dodici/11)	m	20,10 %	12,11
44	FINITURE SCALE			
44.1	RIVESTIMENTO SCALE			
44.1.RE1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - PIETRE VULCANICHE			
44.1.RE1.01	ALZATE DI GRADINI IN PIETRA Fornitura e posa in opera di alzate di gradini in marmo o pietra a spigoli vivi, testa a muro piano levigato, coste refilate, scuretto ad incisione superiormente sulla faccia, altezza oltre 12 cm, spessore 2 cm, compreso letto di posa in malta di cemento, tagli, stuccatura.			
44.1.RE1.01.A	In botticino classico (Euro centosessantasette/97)	m2	18,12 %	167,97
44.1.RE1.01.B	In serizzo (Euro duecentotrentaquattro/17)	m2	12,99 %	234,17
44.1.RE1.01.C	In granito nazionale (Euro duecentootto/97)	m2	14,56 %	208,97
44.1.RE1.01.D	In marmo Trani lucidato (Euro duecentocinque/79)	m2	14,79 %	205,79
44.1.RE1.01.E	In marmo Aurisina (Euro duecentoventuno/56)	m2	13,73 %	221,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
44.1.RE1.01.F	In pietra piasentina (Euro duecentotrentuno/03)	m2	13,17 %	231,03
44.1.RE1.01.G	In marmo Repen (Euro duecentoottantuno/47)	m2	10,81 %	281,47
44.1.RE1.01.H	Sovrapprezzo per lucidatura delle parti viste (Euro ventiquattro/03)	m2	53,19 %	24,03
44.1.RE1.02	PEDATE DI GRADINO IN PIETRA Fornitura e posa in opera di pedate di gradino e pianerottoli in lastre di marmo o pietra a spigoli vivi o arrotondati, con piano levigato, testa a muro, costa e testa vista levigata, larghezza oltre 25 cm, spessore 3 cm, compreso letto di posa in malta di cemento, stuccatura, tagli.			
44.1.RE1.02.A	In botticino classico (Euro duecentosei/74)	m2	14,72 %	206,74
44.1.RE1.02.B	In serizzo (Euro duecentoottantasette/77)	m2	10,57 %	287,77
44.1.RE1.02.C	In granito nazionale (Euro duecentosessanta/03)	m2	11,70 %	260,03
44.1.RE1.02.D	In marmo Trani lucidato (Euro duecentocinque/79)	m2	14,79 %	205,79
44.1.RE1.02.E	In marmo Aurisina (Euro duecentosettantasei/42)	m2	11,01 %	276,42
44.1.RE1.02.F	In pietra piasentina (Euro duecentoottantotto/69)	m2	10,54 %	288,69
44.1.RE1.02.G	In marmo repen (Euro duecentoottantuno/47)	m2	10,81 %	281,47
44.1.RE1.02.H	Sovrapprezzo per lucidatura delle parti viste (Euro ventiquattro/03)	m2	53,19 %	24,03
44.1.RE1.02.I	Sovrapprezzo per formazione di fascia antisdrucciolo della larghezza non inferiore a 3 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro due/03)	m	74,95 %	2,03
44.1.SN4	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LINOLEUM			
44.1.SN4.01	RIVESTIMENTI DI PEDATE IN P.V.C. ETEROGENEO Esecuzione del rivestimento di pedate di gradini mediante fornitura e posa in opera di teli in PVC eterogeneo con zigrinature antiscivolo, spessore 2 mm, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso lisciatura del fondo, collante, materiali di consumo, tagli, sfridi, assistenza muraria. .... (Euro centosedici/36)	m2	47,07 %	116,36
44.1.SN4.02	RIVESTIMENTI DI PEDATE E ALZATE IN LINOLEUM Esecuzione del rivestimento di gradini, pedate e alzate, con elementi prefabbricati in linoleum adatti al rivestimento di gradini, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso collante, pezzi speciali, raccordi, bordi, tagli, sfridi, assistenza, pulizia a posa ultimata. .... (Euro centoquarantacinque/37)	m2	37,68 %	145,37
44.1.SN4.03	RIVESTIMENTI DI PEDATE E ALZATE IN P.V.C. ETEROGENEO Esecuzione del rivestimento di pedate e alzate di gradini mediante fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in PVC eterogeneo completi di zigrinature antiscivolo, adatti al rivestimento di gradini, spessore 2 mm, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso lisciatura del fondo, collante, materiali di consumo, tagli, sfridi, assistenza muraria. .... (Euro centoventicinque/21)	m2	43,75 %	125,21
44.1.SN4.04	RIVESTIMENTI DI PEDATE E ALZATE IN PVC ANTISCIVOLO Esecuzione del rivestimento di gradini, pedate e alzate, con elementi prefabbricati in PVC antiscivolo, grado Tortus di antiscivolosità 0,72, Classe 1 di reazione al fuoco, con colori a scelta, compreso collante, pezzi speciali, paragradino, raccordi, bordi, tagli, sfridi, assistenza, pulizia a posa ultimata. .... (Euro centoventinove/44)	m2	42,32 %	129,44
44.9	OPERE COMPLEMENTARI			
44.9.AE2	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - MARMI			
44.9.AE2.01	MARTELLINATURA ANTISDRUCCIOLO GRADINI Esecuzione in corrispondenza delle pedate dei gradini in marmo o pietra naturale di martellinatura antisdrucciolo della larghezza di 3 cm. .... (Euro due/03)	m	74,95 %	2,03
46	ISOLAMENTI E PROTEZIONI			
46.1	ISOLAMENTO TERMICO PAVIMENTI			
46.1.KM1	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
46.1.KM1.01	ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTI A SOVRACCARICO LEGGERO IN LANA DI VETRO, CLASSE 1			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Esecuzione di isolamento termico per pavimenti con marchio CE, Classe 1 a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro, in unico strato, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.			
46.1.KM1.01.A	Spessore 1,5 cm (Euro nove/48)	m2	6,42 %	9,48
46.1.KM1.01.B	Spessore 2 cm (Euro undici/30)	m2	5,39 %	11,30
46.1.KN6	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
46.1.KN6.01	ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTI A SOVRACCARICO LEGGERO IN POLISTIRENE, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico leggero realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 200 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.			
46.1.KN6.01.A	Spessore 2 cm (Euro undici/74)	m2	10,37 %	11,74
46.1.KN6.01.B	Spessore 3 cm (Euro tredici/72)	m2	8,87 %	13,72
46.1.KN6.01.C	Spessore 4 cm (Euro diciassette/35)	m2	7,02 %	17,35
46.1.KN6.01.D	Spessore 5 cm (Euro venti/50)	m2	5,94 %	20,50
46.1.KN6.02	ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTI A SOVRACCARICO PESANTE IN POLISTIRENE, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico per pavimenti a sovraccarico pesante realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene estruso espanso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 500 kPa, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.			
46.1.KN6.02.A	Spessore 3 cm (Euro diciassette/42)	m2	3,49 %	17,42
46.1.KN6.02.B	Spessore 4 cm	m2	2,82 %	21,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventuno/61)			
46.1.KN6.02.C	Spessore 5 cm .... (Euro venticinque/93)	m2	2,35 %	25,93
46.2	ISOLAMENTO TERMICO PARETI			
46.2.KJ1	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - FIBRE DI LEGNO, ERACLIT, POPULIT			
46.2.KJ1.01	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO SU INTERCAPEDINI CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico ed acustico di pareti mediante fornitura e posa in opera tra parete e parete (intercapedini) di pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura, Classe 1 di reazione al fuoco, compreso tagli, sfridi, fori, fissaggi. Escluso ponteggi.			
46.2.KJ1.01.A	Spessore 20 mm .... (Euro ventidue/25)	m2	10,94 %	22,25
46.2.KJ1.01.B	Spessore 25 mm .... (Euro venticinque/61)	m2	9,51 %	25,61
46.2.KJ1.01.C	Spessore 35 mm .... (Euro trentuno/04)	m2	9,80 %	31,04
46.2.KJ1.01.D	Spessore 50 mm .... (Euro quarantatre/25)	m2	7,74 %	43,25
46.2.KJ1.01.E	Spessore 75 mm .... (Euro cinquantacinque/98)	m2	7,07 %	55,98
46.2.KJ1.02	ISOLAMENTO TERMOACUSTICO A PARETE CON PANNELLI IN LANA DI LEGNO E CARTONGESSO - CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termoacustico di pareti mediante fornitura e posa in opera di pannelli, composti da uno strato in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a vista prefinita con impasto legnomagnesiaco, spessore 35 mm, Classe 1 di reazione al fuoco, fissato a mezzo viti su un'orditura metallica in acciaio zincato, compreso feltro in lana di roccia spessore 4 cm Classe 0, posto in opera tra pannelli e muratura, rivestito da una lastra in cartongesso di spessore 15 mm, fissata ai pannelli, stuccature, rasature, tagli, sfridi. Spessore totale mm 35+40+15 Escluso ponteggi. .... (Euro ottantacinque/24)	m2	35,70 %	85,24
46.2.KJ3	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - FIBRE DI LINO, COTONE JUTA			
46.2.KJ3.01	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN LANA DI CANAPA Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di canapa e fibre poliestere, con conduttività termica = 0,040 W/mK secondo ISO 10456, compreso tagli, sfridi e fissaggi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
46.2.KJ3.01.A	Spessore 6 cm (Euro trentotto/46)	m2	2,37 %	38,46
46.2.KJ3.01.B	Spessore 8 cm (Euro cinquantuno/17)	m2	1,78 %	51,17
46.2.KJ3.01.C	Spessore 10 cm (Euro sessantatre/08)	m2	1,45 %	63,08
46.2.KJ3.02	ISOLAMENTO TERMICO E FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN FIBRA DI CANAPA Cappotto termico realizzato con pannelli in fibra di canapa, isolante, deumidificante e fonoassorbente 100% naturale posati con malta, intonaco stucco e pittura in canapa. Compresi i tagli da eseguire con idonea attrezzatura, la rete portaintonaco, la malta legante in canapa e calce, intonaco in canapa e calce 1 cm, stucco canapa e calce 3 mm, pittura base canapa 3 mani, i tasselli per il fissaggio. Il materiale a fine ciclo vita può essere sottoposto a demolizione selettiva e riutilizzato.			
46.2.KJ3.02.A	Densità 70/90 kg/m3 - Spessore 4 cm - per pareti o intercapedini (Euro centotrentaquattro/85)	m2	33,85 %	134,85
46.2.KJ3.02.B	Densità 70/90 kg/m3 - Per ogni cm in più (Euro dieci/60)	m2	14,35 %	10,60
46.2.KJ3.02.C	Densità 35/40 kg/m3 - Spessore 12 cm - per sottotetti (Euro quarantanove/92)	m2	9,14 %	49,92
46.2.KJ5	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - SUGHERI			
46.2.KJ5.01	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN SUGHERO Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in sughero espanso, con conduttività termica non superiore a 0,038 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre a spigolo vivo, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio. Escluso ponteggi.			
46.2.KJ5.01.A	Spessore 2 cm (Euro quindici/19)	m2	6,01 %	15,19
46.2.KJ5.01.B	Spessore 3 cm (Euro venti/84)	m2	4,38 %	20,84
46.2.KJ5.01.C	Spessore 4 cm (Euro ventotto/20)	m2	3,24 %	28,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
46.2.KJ5.01.D	Spessore 5 cm (Euro trentaquattro/53)	m2	2,64 %	34,53
46.2.KJ5.05	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN SUGHERO Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in sughero naturale espanso, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK conforme a DM 2/04/98 e L. 10/91 art. 32, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 10. La voce comprende il fissaggio dei pannelli con applicazione di collante sul 40% della superficie (bordi e punti centrali, come da linee guida) e con tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello in numero di 6 per ogni m², compreso applicazione di paraspigoli in acciaio inox, profili per partenze, sprizzatura con successivo intonaco premiscelato a base calce cemento idrorepellente di spessore non inferiore a 10 mm, rete in fibra di vetro, interposta tra gli strati di rasante, con maglia di 4x4,5 mm, peso non inferiore a 160 g/m², posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno e successiva rasatura a copertura della rete, protezione con teli in nylon, materiali di consumo, trasporto a discarica dei materiali di risulta. Escluso ponteggi.			
46.2.KJ5.05.A	Pannelli spessore 40 mm (Euro centoundici/19)	m2	19,16 %	111,19
46.2.KJ5.05.B	Pannelli spessore 50 mm (Euro centoquindici/81)	m2	18,39 %	115,81
46.2.KJ5.05.C	Pannelli spessore 60 mm (Euro centoventidue/82)	m2	17,34 %	122,82
46.2.KJ5.05.D	Per ogni cm in più di spessore (Euro cinque/79)	m2		5,79
46.2.KM1	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
46.2.KM1.01	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN LANA DI VETRO CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di vetro in unico strato, con conduttività termica non superiore a 0,038 W/mK secondo ISO 10456, comprensivo di tagli, sfridi, fissaggio. Escluso rivestimenti. Escluso ponteggi.			
46.2.KM1.01.A	Densità 20 kg/m³ spessore 4 cm (Euro otto/08)	m2	15,06 %	8,08
46.2.KM1.01.B	Densità 20 kg/m³ spessore 5 cm (Euro dieci/10)	m2	12,05 %	10,10
46.2.KM1.01.C	Densità 20 kg/m³ spessore 6 cm (Euro sedici/02)	m2	7,60 %	16,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
46.2.KM1.01.D	Densità 40 kg/m³ spessore 4 cm (Euro quattordici/84)	m2	8,20 %	14,84
46.2.KM1.01.E	Densità 40 kg/m³ spessore 5 cm (Euro diciannove/09)	m2	6,38 %	19,09
46.2.KM1.01.F	Densità 40 kg/m³ spessore 6 cm (Euro ventuno/14)	m2	5,76 %	21,14
46.2.KM1.02	ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI VETRO IN ROTOLI, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di feltro in rotoli di lana di vetro, marchio CE, Classe 1 con densità 10-12 kg/m³, rivestito su una faccia con carta kraft incollata con bitume, conduttività termica non superiore a 0,041 W/mK secondo ISO 10456, compreso, tagli, sfridi e fissaggio.			
46.2.KM1.02.A	Spessore 5 cm (Euro tre/69)	m2	16,49 %	3,69
46.2.KM1.02.B	Spessore 8 cm (Euro cinque/40)	m2	11,27 %	5,40
46.2.KM1.02.C	Spessore 10 cm (Euro sei/60)	m2	9,22 %	6,60
46.2.KM1.02.D	Spessore 12 cm (Euro sette/78)	m2	7,82 %	7,78
46.2.KM1.03	ISOLAMENTO TERMICO A PAVIMENTO IN LANA DI ROCCIA, CLASSE 0 Esecuzione di isolamento termico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di pannelli in lana di roccia con densità pari a 75-100 kg/m³, Classe 0 rivestita su una faccia con carta kraft, compreso, tagli, sfridi, fissaggi, sovrapposizioni.			
46.2.KM1.03.A	Densità 75 kg/m³ spessore 4 cm (Euro dieci/52)	m2	5,79 %	10,52
46.2.KM1.03.B	Densità 75 kg/m³ spessore 5 cm (Euro dodici/95)	m2	4,70 %	12,95
46.2.KM1.03.C	Densità 75 kg/m³ spessore 6 cm (Euro quattordici/69)	m2	4,14 %	14,69

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
46.2.KM1.03.D	Densità 75 kg/m³ spessore 8 cm (Euro venti/26)	m2	3,00 %	20,26
46.2.KM1.03.E	Densità 100 kg/m³ spessore 4 cm (Euro quattordici/47)	m2	4,21 %	14,47
46.2.KM1.03.F	Densità 100 kg/m³ spessore 5 cm (Euro diciotto/57)	m2	3,28 %	18,57
46.2.KM1.03.G	Densità 100 kg/m³ spessore 6 cm (Euro ventidue/70)	m2	2,68 %	22,70
46.2.KM1.03.H	Densità 100 kg/m³ spessore 8 cm (Euro ventotto/18)	m2	2,16 %	28,18
46.2.KM1.04	ISOLAMENTO A CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni già preparati, eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in lana di roccia con superficie ruvida per consentire l'aggrappaggio di malte, conduttività termica non superiore a 0,036 W/mK, conforme alla norma UNI 13162, rispondente alle norme ETICS e ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, privo di CFC, HCFC, resistenza alla compressione superiore a 50 kPa, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 120 μ,, compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su almeno il 30-40% della superficie della lastra (bordi e almeno 3 punti centrali), secondo linee guida, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello, in numero di 6 per ogni m², rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm, del peso non inferiore a 160 g/m², posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno interposta fra due strati di rasatura, di cui il secondo a copertura della rete, paraspigoli in PVC con rete di supporto integrata, profili per partenze, protezione con teli in nylon, materiali di consumo, asporto e smaltimento dei materiali di risulta. Pannelli di spessore 60 mm, escluso il rivestimento esterno. Escluso ponteggi.			
46.2.KM1.04.A	Isolamento in pannelli di lana di roccia - spessore 60 mm (Euro ottantacinque/21)	m2	41,07 %	85,21
46.2.KM1.04.B	Maggiorazione per ogni cm in più di spessore (Euro tre/44)	m2		3,44
46.2.KM1.04.C	Maggiorazione per tasselli ad avvitamento (Euro uno/52)	m2		1,52
46.2.KM1.04.D	Maggiorazione per rondelle diam.65, spessore 19 mm (Euro uno/06)	m2		1,06
46.2.KM1.04.E	Maggiorazione tempo di posa per tasselli ad avvitamento	m2	79,11 %	5,77

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinque/77)			
46.2.KN6	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
46.2.KN6.01	ISOLAMENTO TERMICO A PARETE IN POLISTIRENE CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico a parete mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1 in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, compreso di tagli, sfridi, fissaggi, nastrature. Escluso ponteggi.			
46.2.KN6.01.A	Spessore 3 cm (Euro dodici/96)	m2	7,04 %	12,96
46.2.KN6.01.B	Spessore 4 cm (Euro sedici/51)	m2	5,53 %	16,51
46.2.KN6.01.C	Spessore 5 cm (Euro venti/04)	m2	4,56 %	20,04
46.2.KN6.01.D	Spessore 6 cm (Euro ventitre/60)	m2	3,87 %	23,60
46.2.KN6.02	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO SU SUPERFICI ESTERNE IN POLISTIRENE ESTRUSO Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto su superfici verticali esterne, realizzato mediante spalmatura di stucco ancorante plastico impastato con cemento, posa di isolamento costituito da lastre di polistirene estruso in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK secondo ISO 10456, profilo delle lastre con battentatura o a spigolo vivo, spalmatura a più strati di stucco plastico ancorante impastato con cemento, con interposta posa di rete in fibra di vetro antifessurativa, compreso la fornitura e posa in opera di cornici e profili di chiusura, paraspigoli, chiodi di fissaggio in moplen a testa tonda, taglio e sfridi, escluso pitturazione o rivestimento della superficie in vista e ponteggi.			
46.2.KN6.02.A	Spessore isolante 3 cm (Euro settantanove/33)	m2	63,29 %	79,33
46.2.KN6.02.B	Spessore isolante 4 cm (Euro ottantadue/13)	m2	62,25 %	82,13
46.2.KN6.02.C	Spessore isolante 5 cm (Euro ottantaquattro/79)	m2	61,37 %	84,79
46.2.KN6.02.D	Spessore isolante 6 cm	m2	60,65 %	87,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantasette/30)			
46.2.KN6.02.E	Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore .... (Euro due/90)	m2		2,90
46.2.KN7	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - MATERIE PLASTICHE CELLULARI, ESPANSI, SCHIUME			
46.2.KN7.10	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN POLISTIRENE EPS 100 Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni già preparati, marcato CE, provvisto di certificato ETA e conforme ETAG004, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in polistirene espanso estruso, EPS 100, con superficie ruvida per consentire l'aggrappaggio di malte, conduttività termica non superiore a 0,035 W/mK conforme a DM 2/04/98 e L. 10/91 art. 32, privo di CFC, HCFC, resistenza alla compressione non inferiore a 100 kPa, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 120μ, compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su almeno il 30-40% della superficie della lastra (bordi e almeno 3 punti centrali) secondo linee guida, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello in numero di 6 per ogni m², rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm del peso non inferiore a 160 g/m² posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno e interposta fra due strati di rasatura, di cui il secondo a copertura della rete, paraspigoli metallici con rete di supporto integrata, profili per partenze, protezione con teli in nylon, materiali di consumo, trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa pitturazione o altra finitura. Escluso ponteggi.			
46.2.KN7.10.A	Pannelli spessore 40 mm .... (Euro novantaquattro/79)	m2	53,93 %	94,79
46.2.KN7.10.B	Pannelli spessore 50 mm .... (Euro novantasette/71)	m2	53,25 %	97,71
46.2.KN7.10.C	Pannelli spessore 60 mm .... (Euro cento/62)	m2	52,62 %	100,62
46.2.KN7.10.D	Maggiorazione per ogni cm in più di spessore .... (Euro tre/19)	m2		3,19
46.2.KN7.10.E	Maggiorazione per tasselli ad avvitamento e rondelle .... (Euro otto/35)	m2	54,66 %	8,35
46.2.KN7.20	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN PANNELLI DI EPS SENZA TASSELLI Fornitura e posa in opera di isolamento a cappotto, costituito da pannelli isolanti in EPS 100 o 150, autoestinguente (Euroclasse E, conduttività termica λ non superiore a 0,035 W/m2K. Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ non superiore a 60. I pannelli saranno conformati, mediante gole o scanalature, che consentano un'adesione meccanica oltre che chimica della colla, e garantiscano un'applicazione complanare e priva di discontinuità onde evitare infiltrazioni d'acqua. Pannelli in EPS dotati di certificazione CE UNI EN 13163, posti in opera con l'uso di collante cementizio o poliuretanico applicato sulla superficie interna della lastra a contatto con il supporto per il 30-40 % della stessa, senza l'ausilio di tasselli, qualora le condizioni lo consentano. Rifinitura esterna tramite l'applicazione di una rete reggi-intonaco in fibra di vetro annegata nello strato di finitura. Compresi i paraspigoli con rete di supporto integrata, profili di partenza metallici o plastici, ed ogni altro onere per il lavoro a regola d'arte, manto finale di rifinitura conteggiato a parte. Misura a mq di parete vuoto per pieno esclusi fori			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	superiori a 4 mq. Escluso ponteggi.			
46.2.KN7.20.A	pannelli in EPS 100 spessore min. 6 cm (Euro settantaquattro/80)	m2	48,82 %	74,80
46.2.KN7.20.B	pannelli in EPS 100 spessore min. 9 cm (Euro ottantadue/01)	m2	48,24 %	82,01
46.2.KN7.20.C	pannelli in EPS 100 spessore min. 12 cm (Euro ottantanove/40)	m2	47,65 %	89,40
46.2.KN7.20.D	pannelli in EPS 100 spessore min. 18 cm (Euro novantotto/00)	m2	46,58 %	98,00
46.2.KN7.20.E	pannelli in EPS 150 spessore min. 6 cm (Euro ottanta/18)	m2	45,54 %	80,18
46.2.KN7.20.F	pannelli in EPS 150 spessore min. 9 cm (Euro ottantotto/50)	m2	44,70 %	88,50
46.2.KN7.20.G	pannelli in EPS 150 spessore min. 12 cm (Euro novantasei/81)	m2	44,01 %	96,81
46.2.KN7.20.H	pannelli in EPS 150 spessore min. 18 cm (Euro centocinque/11)	m2	43,43 %	105,11
46.2.KN7.30	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO CON PANNELLI AD INCASTRO Fornitura e posa di isolamento termico a cappotto su superfici verticali esterne, realizzato mediante l'incollaggio di pannelli isolanti in EPS a bassa conducibilità termica (< 0,032 W/m2*K), prodotto conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM), dotati di denti per aggancio maschio/femmina finalizzato alla realizzazione di una fitta matrice di aggancio che consente la distribuzione degli sforzi provocati dalle dilatazioni della struttura al fine di evitare deformazioni che possono portare al distacco dell'isolante, garantendone la complanarità ed eliminando i ponti termici. Gli elementi sono provvisti di incastro a coda di rondine lato muratura per garantire elevata adesione al supporto di posa mediante incollaggio. Fornitura e posa di rete in fibra di vetro antifessurativa, spalmatura a più strati di stucco plastico ancorante impastato con cemento o schiuma, compreso la fornitura e posa in opera di cornici e profili di chiusura, paraspigoli, chiodi di fissaggio in moplen a testa tonda, taglio e sfridi. Con la sola esclusione della pittura o rivestimento della superficie a vista e il ponteggio.			
46.2.KN7.30.A	Spessore isolante cm 6 (Euro novantasei/21)	m2	56,93 %	96,21
46.2.KN7.30.B	Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m2		3,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/25)			
46.2.KN7.40	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN POLISTIRENE GRANULATO ADDITIVATO CON GRAFITE E RIVESTIMENTO PROTETTIVO Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni già preparati, marcato CE, eseguito mediante applicazione di lastre isolanti in polistirolo granulato additivato con grafite e rivestimento protettivo, con superficie ruvida per consentire l'aggrappaggio di malte, conduttività termica non superiore a 0,031 W/mK conforme a DM 2/04/98 e L. 10/91 art. 32, privo di CFC, HCFC, resistenza alla compressione non inferiore a 150 kPa, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 120μ, compreso fissaggio dei pannelli con applicazione di collante su almeno il 30-40% della superficie della lastra (bordi e almeno 3 punti centrali) secondo linee guida, tasselli in plastica o nylon con gambo di 7/8 mm, testina 35 mm, lunghezza in funzione del pannello in numero minimo di 6 per ogni m², rete in fibra di vetro con maglia di 4x4,5 mm del peso non inferiore a 160 g/m² posata doppia fino ad 1,9 m dal piano terreno e interposta fra due strati di rasatura, di cui il secondo a copertura della rete, paraspigoli in PVC con rete di supporto integrata, profili per partenze, protezione con teli in nylon, materiali di consumo, trasporto a discarica dei materiali di risulta. Escluso rivestimento. Escluso ponteggi.			
46.2.KN7.40.A	Rivestimento a cappotto in polistirene granulato dello spessore di 60 mm (Euro centoquattro/21)	m2	50,23 %	104,21
46.2.KN7.40.B	Maggiorazione per ogni cm in più di spessore (Euro tre/52)	m2		3,52
46.2.KN7.40.C	Maggiorazione per tasselli ad avvitamento (Euro uno/52)	m2		1,52
46.2.KN7.40.D	Maggiorazione per rondelle diam.65, spessore 19 mm (Euro uno/06)	m2		1,06
46.2.KN7.40.E	Maggiorazione tempo di posa per tasselli ad avvitamento (Euro cinque/77)	m2	79,11 %	5,77
46.2.KN7.45	RIVESTIMENTO A CAPPOTTO IN AEROGEL Realizzazione di isolamento termico a cappotto per esterno o interno, su superfici verticali e orizzontali, imbotti di finestre, aggetti di balconi o simili, costituito da un pannello semirigido formato da uno strato di aerogel di silice rinforzata con fibre in PET (feltro), idrorepellente e traspirante, fornito in pannelli da circa 1 m2, per uno spessore nominale a partire da mm 10, con densità volumetrica pari a 150 Kg/m3, conduttività termica pari a 0,016 W/mK, resistenza termica Rd pari a 0,67 mqK/W per cm di spessore, temperatura di impiego compresa fra -200°C e +200°C, reazione al fuoco euroclasse CS1D0, permeabilità alla diffusione del vapore (μ= 4,7), impermeabile all'acqua di superfice e/o di immersione con angolo di contatto all'acqua non inferiore a 150°, steso su superfici piane o curve previa applicazione di collante, posato su fondo liscio, asciutto, non polveroso, integro e privo di asperità. Compreso collante, rete in fibra di vetro antifessurativa compresa fra i due strati di rasatura, tasselli di ancoraggio, esclusa pitturazione o rivestimento di finitura.			
46.2.KN7.45.A	Spessore pannello mm 10 (Euro centosettanta/34)	m2	17,86 %	170,34
46.2.KN7.45.B	Spessore pannello mm 20	m2	11,48 %	265,18

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentosessantacinque/18)			
46.2.KN7.45.C	Spessore pannello mm 30 ...... (Euro trecentosessanta/02)	m2	8,45 %	360,02
46.2.KN7.45.D	Spessore pannello mm 40 ...... (Euro quattrocentocinquantaquattro/85)	m2	6,69 %	454,85
46.3	ISOLAMENTO TERMICO SOFFITTI, COPERTURE			
46.3.KJ6	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - LANA, CUOIO			
46.3.KJ6.01	ISOLAMENTO TERMICO A PAVIMENTO IN LANA DI PECORA Esecuzione di isolamento termico a pavimento costituito da feltro in rotoli di lana di pecora non autoportante, trattata con idroborato di sodio come antiparassitario e trattamento ignifugo, con conduttività termica = 0,044 W/mK secondo ISO 10456, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.			
46.3.KJ6.01.A	Spessore 4 cm ...... (Euro diciassette/12)	m2	3,55 %	17,12
46.3.KJ6.01.B	Spessore 6 cm ...... (Euro venticinque/28)	m2	2,41 %	25,28
46.3.KJ6.01.C	Spessore 8 cm ...... (Euro trentatre/46)	m2	1,82 %	33,46
46.3.KN6	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
46.3.KN6.01	ISOLAMENTO TERMICO IN POLISTIRENE PER COPERTURE VENTILATE, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico di copertura, posto in continuo sotto i listelli di ventilazione mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1, con bordi maschio-femmina, completamente prive di HCFC, idrocarburi, alcool, resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo 60 kPa, compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, escluso ponteggi.			
46.3.KN6.01.A	Spessore 3 cm ...... (Euro diciassette/67)	m2	17,22 %	17,67
46.3.KN6.01.B	Spessore 4 cm ...... (Euro ventidue/64)	m2	13,44 %	22,64
46.3.KN6.01.C	Spessore 5 cm	m2	11,50 %	26,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisei/46)			
46.3.KN6.01.D	Spessore 6 cm ...... (Euro trenta/69)	m2	9,92 %	30,69
46.3.KN6.01.E	Spessore 8 cm ...... (Euro trentasette/72)	m2	9,68 %	37,72
46.3.KN6.01.F	Spessore 10 cm ...... (Euro quarantadue/88)	m2	8,52 %	42,88
46.3.KN6.02	ISOLAMENTO TERMICO IN POLISTIRENE SOTTOCOPPO, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico di coperture a falde mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1, con superficie ruvida per consentire l'aggrappo delle tegole fissate alla struttura sottostante, con schiuma poliuretanica o con bitume all'acqua, completamente prive di HCFC, idrocarburi, alcool, resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo non inferiore a 130 kPa, compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, escluso ponteggi.			
46.3.KN6.02.A	Spessore 3 cm ...... (Euro diciotto/13)	m2	16,78 %	18,13
46.3.KN6.02.B	Spessore 4 cm ...... (Euro ventitre/98)	m2	12,69 %	23,98
46.3.KN6.02.C	Spessore 5 cm ...... (Euro ventisei/91)	m2	11,31 %	26,91
46.3.KN6.02.D	Spessore 6 cm ...... (Euro trentuno/15)	m2	9,77 %	31,15
46.3.KN6.02.E	Spessore 8 cm ...... (Euro trentasette/72)	m2	9,68 %	37,72
46.3.KN6.02.F	Spessore 10 cm ...... (Euro quarantasei/85)	m2	7,79 %	46,85
46.3.KN6.03	ISOLAMENTO TERMICO IN POLISTIRENE - TETTO ALLA ROVESCIA, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento termico di coperture piane mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene espanso estruso con marchio CE, Classe 1, con bordi battentati, posizionate sopra la membrana impermeabile (tetto alla rovescia), completamente prive di HCFC, idrocarburi, alcool, resistenza alla compressione ammissibile sotto carico continuo non inferiore a 130 kPa, compreso tagli, sfridi, fissaggio, nastrature, , escluso ponteggi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
46.3.KN6.03.A	Spessore 3 cm (Euro diciassette/67)	m2	17,22 %	17,67
46.3.KN6.03.B	Spessore 4 cm (Euro ventidue/64)	m2	13,44 %	22,64
46.3.KN6.03.C	Spessore 5 cm (Euro ventisei/46)	m2	11,50 %	26,46
46.3.KN6.03.D	Spessore 6 cm (Euro trenta/69)	m2	9,92 %	30,69
46.3.KN6.03.E	Spessore 8 cm (Euro trentasette/72)	m2	9,68 %	37,72
46.3.KN6.03.F	Spessore 10 cm (Euro quarantasei/85)	m2	7,79 %	46,85
46.4	ISOLAMENTO ACUSTICO			
46.4.KM1	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
46.4.KM1.01	ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO IN LANA DI VETRO, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento acustico a pavimento mediante fornitura e posa in opera di feltro in lana di vetro e miscela bituminosa rivestito con tessuto in poliestere microforato dello spessore di 2,8 mm, compreso sormonti, sfridi e risvolti alle pareti, tagli. (Euro sei/83)	m2	8,91 %	6,83
46.4.KN5	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - GOMME NATURALI E SINTETICHE			
46.4.KN5.01	ISOLAMENTO ACUSTICO A PAVIMENTO IN MATERIALE ELASTICO RESILIENTE Esecuzione di isolamento acustico a pavimento per abbattimento di rumori da calpestio mediante fornitura e posa in opera di guaina in materiale elastico resilienti in granuli di gomma naturale e sintetica legati da resine poliuretaniche, compreso tagli, sfridi, sigillature, sovrapposizioni.			
46.4.KN5.01.A	Due guaine sovrapposte da 5 e 6 mm (11 mm) (Euro trentacinque/60)	m2	10,26 %	35,60
46.4.KN5.01.B	Due guaine sovrapposte da 5 e 3 mm (8 mm)	m2	13,52 %	27,01

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisette/01)			
46.4.KN5.01.C	Guaina da 6 mm, densità 600 kg/m³ .... (Euro ventuno/16)	m2	8,63 %	21,16
46.4.KN5.01.D	Guaina da 5 mm, densità 400 kg/m³ .... (Euro diciotto/18)	m2	10,04 %	18,18
46.4.KN5.01.E	Materassino da 5 mm in poliuretano espanso rivestito da lamina in alluminio .... (Euro sedici/00)	m2	11,41 %	16,00
46.4.KN6	POSA DI ISOLAMENTI TERMICI E/O ACUSTICI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
46.4.KN6.01	ISOLAMENTO ACUSTICO IN POLIURETANO PIRAMIDALE, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento acustico su pareti e soffitti mediante fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano espanso a cellule aperte con finitura piramidale, da 60x60 cm Classe 1, compreso tagli, sfridi, collante, materiali di consumo, escluso ponteggi.			
46.4.KN6.01.A	Spessore totale 50 mm .... (Euro cinquantadue/01)	m2	9,36 %	52,01
46.4.KN6.01.B	Spessore totale 70 mm .... (Euro sessantasette/70)	m2	7,19 %	67,70
46.4.KN6.02	ISOLAMENTO ACUSTICO IN POLIURETANO PIANO, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento acustico a parete o soffitto mediante fornitura e posa in opera di lastre piane in poliuretano espanso a cellule aperte, Classe 1, compreso tagli, sfridi, collante, materiali di consumo, escluso ponteggi.			
46.4.KN6.02.A	Spessore 10 mm .... (Euro venti/18)	m2	3,02 %	20,18
46.4.KN6.02.B	Spessore 20 mm .... (Euro trenta/22)	m2	2,01 %	30,22
46.4.KN6.02.C	Spessore 30 mm .... (Euro quaranta/49)	m2	1,50 %	40,49
46.4.KN6.03	ISOLAMENTO ACUSTICO IN MELAMMINA, CLASSE 1 Esecuzione di isolamento acustico a parete o soffitto mediante fornitura e posa in opera di lastre piane in melammina espansa, Classe 1, compreso, collante, tagli, sfridi, materiali di consumo, escluso ponteggi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
46.4.KN6.03.A	Spessore 10 mm (Euro venti/73)	m2	2,94 %	20,73
46.4.KN6.03.B	Spessore 20 mm (Euro trentanove/46)	m2	1,54 %	39,46
46.4.KN6.03.C	Spessore 30 mm (Euro sessantuno/33)	m2	12,90 %	61,33
46.5	PROTEZIONI ANTINCENDIO			
46.5.RM1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
46.5.RM1.01	PROTEZIONE ANTINCENDIO SU UN LATO DI PARETE DIVISORIA IN LATERIZIO Esecuzione della protezione antincendio su un lato di parete divisoria in laterizio, realizzata mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio-silicato dello spessore di 8 mm, atte a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compresa preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunti, sigillante, profili di chiusura, tagli e sfridi,dichiarazione di corretta posa in opera da parte della ditta esecutrice, certificato di prova, escluso ponteggi. (Euro trentasette/67)	m2	20,20 %	37,67
46.5.SM1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
46.5.SM1.01	PROTEZIONE ANTINCENDIO DI SOLAIO Esecuzione della protezione antincendio di solaio in predalles realizzata con lastra in calcio silicato di spessore 8 mm, atta a conferire una resistenza al fuoco REI 120, compreso preparazione della superficie di posa, fornitura e posa delle lastre, tasselli metallici ad espansione, nastro microforato coprigiunto, sigillante composto, profili di chiusura, tagli e sfridi, escluso ponteggi. (Euro quarantatre/45)	m2	28,01 %	43,45
47	FINITURE COPERTURE			
47.1	SOTTOFONDI			
47.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
47.1.EQ4.01	CALDANA IN C.A. SU COPERTURE INCLINATE O CURVE Esecuzione di caldana formata da 250 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto in corrispondenza di coperture inclinate o curve compreso rete elettrosaldata d'armatura, formazione di fori, raccordi, lisciatura superficiale, eventuale fornitura e posa di listelli di legno annegati nel getto per successivo fissaggio di manto di copertura, escluso ponteggi.			
47.1.EQ4.01.A	Spessori fino a 4 cm	m2	24,43 %	14,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattordici/95)			
47.1.EQ4.01.B	Spessori fino a 6 cm .... (Euro diciotto/38)	m2	21,52 %	18,38
47.1.EQ4.01.C	Spessori fino a 8 cm .... (Euro ventidue/18)	m2	20,58 %	22,18
47.1.EQ7	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI CON INERTI LEGGERI			
47.1.EQ7.01	CALDANA PER FORMAZIONE DI PENDENZE IN GRANULATO DI POMICE O ARGILLA ESPANSA Esecuzione di caldana in calcestruzzo alleggerita formata da 200 kg di cemento CEM I 32,5 impastato con granulato di pomice o argilla espansa od altri materiali leggeri equivalenti per formazione di pendenze in corrispondenza di coperture piane, compreso formazione di giunti, listelli, materiale di consumo.			
47.1.EQ7.01.A	Spessore medio 4 cm .... (Euro dodici/21)	m2	19,94 %	12,21
47.1.EQ7.01.B	Per ogni cm in più .... (Euro due/41)	m2	12,63 %	2,41
47.2	IMPERMEABILIZZAZIONI			
47.2.LN2	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - FIBRE E FELTRI IMPREGNATI			
47.2.LN2.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA BITUMINOSA Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, dello spessore di 4 mm armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti, materiali di consumo, escluso ponteggi. .... (Euro ventinove/17)	m2	31,30 %	29,17
47.2.LN2.02	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANE AUTOPROTETTE IN LAMINE DI ALLUMINIO O RAME Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta superficialmente con lamina di alluminio o rame, del peso di 4 kg/m², armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, sfridi, protezioni, escluso ponteggi.			
47.2.LN2.02.A	Con protezione superiore in alluminio naturale .... (Euro trentasei/87)	m2	33,01 %	36,87
47.2.LN2.02.B	Con protezione superiore in rame da 4 kg/m²	m2	19,41 %	62,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantadue/72)			
47.2.LN2.02.C	Con protezione superiore in rame da 4,5 kg/m² .... (Euro sessantaquattro/31)	m2	18,93 %	64,31
47.2.LN2.03	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA AUTOPROTETTA DA SCAGLIE DI ARDESIA Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso preparazione del piano di posa, spalmatura di primer bituminoso, sovrapposizioni, sormonti, materiale di consumo, tagli, sfridi, protezioni, escluso ponteggi.			
47.2.LN2.03.A	Con protezione superiore in ardesia da 4,5 kg/m² .... (Euro ventotto/74)	m2	31,76 %	28,74
47.2.LN2.03.B	Con protezione superiore in ardesia da 5,0 kg/m² .... (Euro ventinove/39)	m2	31,06 %	29,39
47.2.LN2.04	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA BITUMINOSA ANTIRADICE Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, di tipo antiradice, armate con tessuto in poliestere, applicate a fiamma, compresa pulizia del piano di posa, spalmatura di primer, tagli, sfridi, raccordi, sormonti, risvolti, materiali di consumo.			
47.2.LN2.04.A	Membrana antiradice dello spessore di 4 mm .... (Euro ventotto/74)	m2	31,76 %	28,74
47.2.LN2.04.B	Membrana antiradice dello spessore di 5 mm .... (Euro trenta/27)	m2	30,16 %	30,27
47.2.LN5	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - GOMME NATURALI E SINTETICHE			
47.2.LN5.01	MANTI IN GOMMA E.P.D.M. PER COPERTURE A VISTA Fornitura in opera di rivestimento impermeabile costituito da una membrana in gomma terpolimerica vulcanizzata E.P.D.M., dello spessore di 1,20 mm, preaccoppiata ad un tessuto non tessuto in fibre di poliestere del peso di circa 200 g/m² , spessore complessivo (gomma+feltro) di circa 2,25 mm, prodotta in stabilimento, secondo procedimento di prefabbricazione integrale, in elementi di grande dimensione (300-800 m²) saldati fra loro per vulcanizzazione termomeccanica, compreso, raccordi ai dettagli insistenti sulla copertura quali forometrie, corpi emergenti, tubi passanti, salti di quota, muretti d'attico, imbocchi ai discendenti pluviali, ancoraggi meccanici con rondelle "Blok-100" in gomma E.P.D.M. aventi durezza Shore compresa tra 65-70, viti autofilettanti per calcestruzzo (in caso di supporto in lamiera grecata medianti rivetti o viti automaschianti), previa interposizione di una guarnizione biadesiva in gomma morbida dello spessore di circa 1 mm, tagli, sfridi, sovrapposizioni, sigillature, escluso lattonerie, escluso ponteggi.			
47.2.LN5.01.A	Gomma di colore nero	m2	17,85 %	42,62

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantadue/62)			
47.2.LN5.01.B	Gomma di colore bianco ecru .... (Euro cinquantatre/86)	m2	14,12 %	53,86
47.2.LN5.02	MANTI IN GOMMA E.P.D.M. PER COPERTURE ZAVORRATE, OPERE IDRAULICHE, GIARDINI PENSILI, SOLETTONI CARRABILI Fornitura in opera di rivestimento impermeabile costituito da una membrana in gomma terpolimerica vulcanizzata E.P.D.M., applicata in totale indipendenza sui piani correnti e fissata meccanicamente al piede dei muretti d'attico e dei corpi emergenti mediante bande in gomma ancorate alla struttura con tasselli ad espansione e speciali piastrine di ritegno poste ad un interasse di circa 20 cm (la connessione in opera degli elementi prefabbricati sarà realizzata con procedimento termomeccanico attuato con presse da cantiere e nastro "hot bonfing"), dello spessore non inferiore a 1,14 mm od a 1,50 mm, prodotta in stabilimento secondo procedimento di prefabbricazione integrale, in elementi di grandi dimensioni (300-800 m²) saldati fra loro per vulcanizzazione termomeccanica, compreso raccordi ai dettagli insistenti sulla copertura quali forometrie, corpi emergenti, tubi passanti, salti di quota, muretti d'attico, imbocchi ai discendenti pluviali, bande di ancoraggio perimetrale, tagli, sfridi, sovrapposizioni, sigillature escluso lattonerie e zavorra.			
47.2.LN5.02.A	Coperture zavorrate - Opere idrauliche: spessore 1,14 mm .... (Euro quarantatre/28)	m2	17,58 %	43,28
47.2.LN5.02.B	Giardini pensili - Solettoni carrabili: spessore 1,50 mm .... (Euro diciassette/91)	m2	67,96 %	17,91
47.3	MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE, LASTRE E TELI			
47.3.BG2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
47.3.BG2.01	DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA AD ELEMENTI SOVRAPPOSTI Esecuzione della demolizione del manto di copertura ad elementi sovrapposti di qualsiasi tipo (coppi, tegole marsigliesi, tegole in cemento, lastre o lamiere, ecc.) e di tutte quelle opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, quali lucernari, abbaini, grondaie, mantovane, converse, scossaline, compreso, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, teli di protezione con la sola esclusione dei camini, escluso ponteggi.			
47.3.BG2.01.A	Escluso il recupero del manto di copertura .... (Euro quindici/40)	m2	49,40 %	15,40
47.3.BG2.01.B	Compreso il recupero del manto di copertura .... (Euro diciassette/91)	m2	67,96 %	17,91
47.3.BN2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - FIBRE E FELTRI IMPREGNATI			
47.3.BN2.01	DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA IN MEMBRANA BITUMINOSA, PVC OD EQUIVALENTE Esecuzione della demolizione del manto di copertura costituito da membrana bituminosa o in PVC, compreso lucernai, abbaini, grondaie, scossaline, mantovane, converse e tutte le opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro undici/60)	m2	39,35 %	11,60
47.3.LH2	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - ACCIAIO			
47.3.LH2.01	MANTO DI COPERTURA IN NASTRI DI LAMIERA Esecuzione su coperture a più falde di manto, realizzato con nastri di lamiera posti in opera su tavolato in legno o solaio in c.a. compreso fornitura del materiale, linguette di ancoraggio a tre chiodi, sfridi, teli in cartonfeltro bitumato, chiodi, giunti di connessione ad aggraffatura semplice e doppia, fissaggi, sovrapposizioni, raccordi, colmi, displuvi, compluvi, elementi di aerazione sottotetto, converse, scossaline e mantovane.			
47.3.LH2.01.A	Lamiera in rame s = 0,6 mm altezza nastro 50 cm .... (Euro settantasette/06)	m2	7,90 %	77,06
47.3.LH2.01.B	Lamiera in rame s = 0,6 mm altezza nastro 60 cm .... (Euro settantaquattro/92)	m2	6,09 %	74,92
47.3.LH2.01.C	Lamiera in acciaio preverniciata s = 0,6 mm .... (Euro trentaquattro/97)	m2	17,40 %	34,97
47.3.NG2	POSA DI ELEMENTI A SOVRAPPOSIZIONE, TEGOLE, COPPI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
47.3.NG2.01	MANTO DI COPERTURA IN COPPI Esecuzione di manto di copertura in coppi mediante fornitura e posa in opera, con malta di calce dolce, di coppi di laterizio, in ragione di n. 33 per m² compreso preparazione del piano di posa, formazione dei compluvi, displuvi, colmi, pezzi speciali (coppesse, sfiati, ecc.), sormonti, sfrido, materiale di consumo, escluso ponteggi.			
47.3.NG2.01.A	Sigillatura della 1° fila, del colmo e di una fila ogni 3 .... (Euro quarantotto/86)	m2	37,37 %	48,86
47.3.NG2.01.B	Sigillatura di tutte le file .... (Euro sessantaquattro/26)	m2	47,35 %	64,26
47.3.NG2.02	MANTO DI COPERTURA IN COPPI POSTI IN OPERA SU LISTELLI IN LEGNO (ANTISCIVOLO) Esecuzione di manto di copertura mediante fornitura e posa in opera su listelli in legno, di coppi in laterizio in ragione di n. 33 al m², compresa preparazione del piano di posa, fornitura e posa dei listelli in legno abete, legature con filo zincato, tasselli di ancoraggio, viti, pezzi speciali, formazione di compluvi, displuvi, parapetti, sormonti, tagli, sfridi, materiale di consumo, escluso ponteggi.			
47.3.NG2.02.A	Con listelli in legno sezione 5x3 cm .... (Euro cinquantasette/74)	m2	34,78 %	57,74
47.3.NG2.02.B	Con listelli in legno sezione 6x4 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquantotto/26)	m2	34,47 %	58,26
47.3.NG2.03	RICOLLOCAMENTO IN OPERA COPPI Ricollocamento in opera del manto di copertura in coppi, compreso malta di fissaggio, tagli, colmi, pezzi speciali, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, escluso ponteggi. .... (Euro trentaquattro/58)	m2	61,60 %	34,58
47.3.NG2.04	MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE MARSIGLIESI Esecuzione di manto di copertura mediante fornitura e posa in opera, con malta di calce dolce, di tegole di laterizio tipo marsigliesi, compreso preparazione del piano di posa, listelli in legno abete, formazione dei compluvi, displuvi, colmi, pezzi speciali (coppesse, sfiati, ecc.), sormonti, sfridi, materiale di consumo, escluso ponteggi. .... (Euro trentasette/27)	m2	48,99 %	37,27
47.3.NQ4	POSA DI ELEMENTI A SOVRAPPOSIZIONE, TEGOLE, COPPI - CALCESTRUZZI			
47.3.NQ4.01	MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE DI CEMENTO COLORATE NELL'IMPASTO Esecuzione di manto di copertura mediante fornitura e posa in opera, con malta di cemento, di manto di copertura in tegole di cemento colorate nell'impasto con qualsiasi colore in ragione di n. 9,52 - 10,58 al m² compreso formazione di compluvi, displuvi, colmi, pezzi speciali (sfiati, colmi, mezze tegole, quattrovie, aerazioni ecc.), sigillatura della 1° fila, del colmo e di 1 fila su 3, sormonti, sfridi, materiale di consumo, escluso ponteggi.			
47.3.NQ4.01.A	Tegola "doppia S" (asimmetrica) .... (Euro trentotto/41)	m2	52,29 %	38,41
47.3.NQ4.01.B	Tegola tipo "simmetrica" .... (Euro trentotto/41)	m2	52,29 %	38,41
47.3.NQ4.01.C	Coppo di Francia .... (Euro trentasette/64)	m2	51,74 %	37,64
47.3.NQ4.01.D	Coppo toscano .... (Euro trentasette/64)	m2	51,74 %	37,64
47.3.NQ4.01.E	Sovrapprezzo per sigillatura di tutte le file .... (Euro dodici/04)	m2	50,55 %	12,04
47.4	COPERTURA COIBENTATA NON PEDONABILE			
47.4.LN5	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - GOMME NATURALI E SINTETICHE			
47.4.LN5.01	COPERTURA PIANA NON PEDONABILE CON ISOLANTE TERMICO E MEMBRANA ELASTOMERICA AUTOPROTETTA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Esecuzione di copertura piana non pedonabile realizzata mediante spalmatura di primer bituminoso, barriera al vapore sormontata per almeno 10 cm, risvoltata per almeno 10 cm sopra il piano finito con saldatura a fiamma nei giunti, isolamento termico, spalmatura a caldo di bitume ossidato fuso 100/30, guscia con listello in legno triangolare sez. 4x4 cm, sigillatura del medesimo con membrana elastomerica impermeabile s = 4 mm incollata totalmente ed a finire una membrana autoprotetta con scaglie di ardesia peso 4,5 Kg/m² incollata a caldo totalmente, compreso preparazione del piano di posa, risvolti, sormonti, sovrapposizioni, materiali di consumo, tagli, sfridi, escluso ponteggi.			
47.4.LN5.01.A	Isolante termico spessore 4 cm (Euro cinquantuno/81)	m2	15,43 %	51,81
47.4.LN5.01.B	Isolante termico spessore 5 cm (Euro cinquantacinque/47)	m2	14,41 %	55,47
47.4.LN5.01.C	Isolante termico spessore 6 cm (Euro cinquantanove/32)	m2	13,48 %	59,32
47.4.LN6	POSA DI TELI FLESSIBILI, GUAINE IMPERMEABILIZZANTI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
47.4.LN6.01	COPERTURA PIANA NON PEDONABILE CON MEMBRANA BITUMINOSA, ISOLAMENTO TERMICO, GHIAIA (TETTO ROVESCIO) Esecuzione di copertura piana realizzata mediante, doppia guaina bituminosa dello spessore di 3 e 4 mm, strato isolante termico in polistirene, strato di separazione e filtrante, ghiaietto lavato con granulometria 16/32 del peso non inferiore a 50 kg/m² a protezione del manto, compreso, bocchettoni, sfiati, giunti, sigillatura, sfridi, risvolti, sormonti, materiale di consumo, escluso ponteggi.			
47.4.LN6.01.A	Strato isolante spessore 4 cm (Euro sessantadue/61)	m2	15,77 %	62,61
47.4.LN6.01.B	Strato isolante spessore 6 cm (Euro settanta/13)	m2	14,08 %	70,13
47.4.LN6.01.C	Strato isolante spessore 8 cm (Euro settantasei/36)	m2	12,93 %	76,36
47.5	COPERTURA COIBENTATA PEDONABILE			
47.5.XQ4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - CALCESTRUZZI			
47.5.XQ4.01	COPERTURA PIANA PEDONABILE CON MEMBRANA BITUMINOSA, ISOLAMENTO TERMICO, QUADROTTI PREFABBRICATI (TETTO ROVESCIO) Esecuzione di copertura piana realizzata mediante doppia guaina bituminosa dello spessore di 3 e 4 mm, strato isolante termico in polistirene, strato di separazione e filtrante, quadrotti prefabbricati in cemento armato vibrato con superficie in vista lavato, compreso, bocchettoni, sfiati, giunti, sigillatura, sfridi, risvolti, sormonti, materiale di consumo, escluso ponteggi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
47.5.XQ4.01.A	Isolante termico spessore 4 cm (Euro sessantaquattro/49)	m2	12,96 %	64,49
47.5.XQ4.01.B	Isolante termico spessore 6 cm (Euro settantadue/01)	m2	11,60 %	72,01
47.5.XQ4.01.C	Isolante termico spessore 8 cm (Euro settantotto/24)	m2	10,68 %	78,24
47.5.XQ4.02	COPERTURA PIANA PEDONABILE CON MEMBRANA BITUMINOSA, ISOLAMENTO TERMICO, MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di copertura piana realizzata mediante, doppia guaina bituminosa dello spessore di 3 e 4 mm, strato isolante termico in polistirene, strato filtrante (non tessuto permeabile al vapore), getto in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata diametro 4 mm maglia 20x20 spessore 5 cm, compreso, ferro di armatura, bocchettoni, sfiati, giunti, sigillatura, sfridi, risvolti, sormonti, materiale di consumo, formazione di pendenze, il tutto al fine di dare la superficie atta alla posa della pavimentazione, escluso ponteggi.			
47.5.XQ4.02.A	Strato isolante spessore 4 cm (Euro settantadue/55)	m2	14,87 %	72,55
47.5.XQ4.02.B	Strato isolante spessore cm (Euro ottanta/07)	m2	13,47 %	80,07
47.5.XQ4.02.C	Strato isolante spessore cm (Euro ottantasei/30)	m2	12,50 %	86,30
47.6	PAVIMENTAZIONI SU COPERTURE			
47.6.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			
47.6.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO SU COPERTURE PIANE Esecuzione di pavimentazioni su coperture piane mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, avente Classe C20/25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 5 m², sigillatura dei giunti con mastice siliconico e profilo a vista in plastica, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale colorato, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. Escluso ponteggi.			
47.6.EQ4.01.A	Per spessore fino a 6 cm, con indurente quarzifero (Euro ventidue/28)	m2	14,04 %	22,28
47.6.EQ4.01.B	Per spessore fino a 8 cm, con indurente quarzifero	m2	14,24 %	26,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisei/36)			
47.6.EQ4.01.C	Per spessore fino a 10 cm, con indurente quarzifero (Euro trenta/45)	m2	14,39 %	30,45
47.6.SQ4	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - CALCESTRUZZI			
47.6.SQ4.01	PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI CEMENTO SU COPERTURE PIANE E TERRAZZE Fornitura e posa in opera di quadrotti prefabbricati in cemento armato vibrato spessore 4 cm, dimensioni 50x50 cm superficie a vista in lavato, compreso supporti in plastica, tagli, sfridi, preparazione del piano di posa, materiali di consumo. (Euro ventotto/44)	m2	12,84 %	28,44
47.9	OPERE COMPLEMENTARI			
47.9.VV9	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - PITTURE METALLICHE			
47.9.VV9.01	VERNICIATURA PROTETTIVA MANTO DI COPERTURA Fornitura e posa in opera, su guaine bituminose, di vernice all'alluminio in veicolo bituminoso di resine acriliche in emulsione d'acqua applicate a due mani ben tirate compreso protezioni, materiale di consumo, escluso ponteggi.			
47.9.VV9.01.A	Vernice all'alluminio in veicolo bituminoso (Euro sei/48)	m2	56,35 %	6,48
47.9.VV9.01.B	Vernice acrilica in emulsione acquosa colore bianco, grigio e rosso (Euro sei/83)	m2	57,92 %	6,83
47.9.VV9.01.C	Vernice acrilica in emulsione acquosa colore verde (Euro sette/18)	m2	50,86 %	7,18
47.9.XN6	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
47.9.XN6.01	EVAPORATORI - AERATORI - BOCCHETTE Fornitura e posa in opera di evaporatori, aeratori in resina poliestere rinforzata compreso raccordi, collari, cupola anticondensa, materiali di consumo.			
47.9.XN6.01.A	Aeratore in Dutral (Euro ventinove/50)	cad	16,50 %	29,50
47.9.XN6.01.B	Bocchetta in Dutral diametro 100 mm	cad	18,26 %	26,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisei/67)			
47.9.XN6.01.C	Bocchetta in Dutral diametro 125 mm (Euro ventotto/30)	cad	17,20 %	28,30
48	LATTONERIE			
48.1	GRONDE, CANALI, CONVERSE, SCOSSALINE			
48.1.BH2	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - ACCIAIO			
48.1.BH2.01	RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI, GRONDE E SIMILI Esecuzione di rimozioni di tubi pluviali, gronde e simili di qualsiasi tipo e sviluppo (lamiera, PVC) compresoferramenta di sostegno e ancoraggio, accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta con relativa indennità, escluso ponteggi.			
48.1.BH2.01.A	Sviluppo 50 cm (Euro dieci/06)	m	60,50 %	10,06
48.1.BH2.01.B	Sviluppo 100 cm (Euro dieci/83)	m	61,82 %	10,83
48.1.MH2	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ACCIAIO			
48.1.MH2.01	CONVERSE, GREMBIULI IN LAMIERA SPESS. 6/10 MM Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera dello spessore 6/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, escluso ponteggi.			
48.1.MH2.01.A	In lamiera zincata (Euro sessantasei/90)	m2	50,03 %	66,90
48.1.MH2.01.B	In lamiera zincata preverniciata (Euro sessantotto/48)	m2	48,88 %	68,48
48.1.MH2.01.C	In lamiera di acciaio inox (Euro centotrentadue/10)	m2	25,34 %	132,10
48.1.MH2.01.D	In lamiera di rame (Euro centoventi/64)	m2	27,75 %	120,64
48.1.MH2.01.E	In lamiera di alluminio			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro settanta/92)	m2	47,20 %	70,92
48.1.MH2.02	CONVERSE, GREMBIULI IN LAMIERA SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di converse e grembiuli in lamiera della superficie fino a 1,20 m² e dello spessore 8/10 mm, compreso fissaggio alle murature, sigillature con mastice a base di siliconi, scossaline, tagli, sfridi, sormonti, assistenze murarie, ecluso ponteggi.			
48.1.MH2.02.A	In lamiera zincata .... (Euro settantaquattro/50)	m2	49,01 %	74,50
48.1.MH2.02.B	In lamiera zincata preverniciata .... (Euro settantasei/09)	m2	47,99 %	76,09
48.1.MH2.02.C	In lamiera di acciaio inox .... (Euro centosessantuno/51)	m2	22,61 %	161,51
48.1.MH2.02.D	In lamiera di rame .... (Euro centoquarantasei/23)	m2	24,97 %	146,23
48.1.MH2.02.E	In lamiera di alluminio .... (Euro ottanta/58)	m2	45,32 %	80,58
48.1.MH2.03	CANALI DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, escluso ponteggi.			
48.1.MH2.03.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm .... (Euro quaranta/03)	m	22,81 %	40,03
48.1.MH2.03.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm .... (Euro quarantacinque/65)	m	20,00 %	45,65
48.1.MH2.03.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm .... (Euro cinquantuno/07)	m	17,88 %	51,07
48.1.MH2.04	CANALI DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di acciaio zincata preverniciata spessore 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, rivettature, tagli, sfridi, assistenze murarie, escluso ponteggi.			
48.1.MH2.04.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quarantaquattro/21)	m	20,65 %	44,21
48.1.MH2.04.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm .... (Euro cinquanta/46)	m	18,09 %	50,46
48.1.MH2.04.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm .... (Euro cinquantasette/25)	m	15,95 %	57,25
48.1.MH3	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ACCIAI SPECIALI			
48.1.MH3.01	CANALI DI GRONDA IN ACCIAIO INOX SPESS. 6/10 MM Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio inox dello spessore di 6/10 mm di qualsiasi forma e sviluppo, compreso ferramenta di sostegno in acciaio inox, sormonti, sigillature con mastice siliconico, raccordi, assistenze murarie, escluso ponteggi.			
48.1.MH3.01.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm .... (Euro cinquantadue/04)	m	17,54 %	52,04
48.1.MH3.01.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm .... (Euro settantaquattro/49)	m	12,26 %	74,49
48.1.MH3.01.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm .... (Euro novantacinque/82)	m	9,53 %	95,82
48.1.MH3.02	CANALI DI GRONDA IN ACCIAIO INOX SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm di qualsiasi forma e sviluppo, compreso ferramenta di sostegno in acciaio inox, sormonti, sigillature con mastice siliconico, raccordi, assistenze murarie, escluso ponteggi.			
48.1.MH3.02.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm .... (Euro cinquantasette/94)	m	15,76 %	57,94
48.1.MH3.02.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm .... (Euro ottantaquattro/16)	m	10,85 %	84,16
48.1.MH3.02.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm .... (Euro centocinque/95)	m	8,62 %	105,95
48.1.MH5	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - RAME			
48.1.MH5.01	CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME SPESS. 6/10 MM Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di rame s			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	= 6/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, tagli, sfridi, assistenze murarie, escluso ponteggi.			
48.1.MH5.01.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm (Euro sessantadue/14)	m	14,69 %	62,14
48.1.MH5.01.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm (Euro novantasei/77)	m	9,43 %	96,77
48.1.MH5.01.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm (Euro centotrentuno/89)	m	6,92 %	131,89
48.1.MH5.02	CANALI DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di canali di gronda di qualsiasi forma e sviluppo, in lamiera di rame s = 8/10 mm, compreso ferramenta di fissaggio e sostegno, sormonti, sovrapposizioni, sigillature con mastice a base di siliconi, tagli, sfridi, assistenze murarie, escluso ponteggi.			
48.1.MH5.02.A	Canali di gronda sviluppo fino a 33 cm (Euro sessantasei/76)	m	13,67 %	66,76
48.1.MH5.02.B	Canali di gronda sviluppo fino a 50 cm (Euro centotre/71)	m	8,80 %	103,71
48.1.MH5.02.C	Canali di gronda sviluppo fino a 70 cm (Euro centoquarantacinque/75)	m	6,26 %	145,75
48.2	PLUVIALI E TERMINALI			
48.2.IH1	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - GHISA			
48.2.IH1.01	TERMINALI IN GHISA Fornitura e posa in opera di terminali in ghisa h = 200 cm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature.			
48.2.IH1.01.A	Diametro interno 8 cm (Euro centotrentuno/09)	cad	6,96 %	131,09
48.2.IH1.01.B	Diametro interno 10 cm (Euro centotrentaquattro/77)	cad	6,77 %	134,77
48.2.IH1.01.C	Diametro interno 12 cm	cad	6,64 %	137,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentasette/51)			
48.2.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO			
48.2.IH2.01	TERMINALI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di terminali in acciaio h = 200 cm, spessore 36/10 mm per lo scarico delle acque pluviali compreso raccordo con il pozzetto di raccolta, collari di fissaggio in acciaio zincato preverniciato, sigillature.			
48.2.IH2.01.A	Sezione interna 8x8 cm o diametro 8 cm (Euro centosedici/67)	cad	7,82 %	116,67
48.2.IH2.01.B	Sezione interna 10x10 cm o diametro 10 cm (Euro centoventitre/25)	cad	7,41 %	123,25
48.2.IH2.01.C	Sezione interna 12x12 cm o diametro 12 cm (Euro centoventotto/19)	cad	7,12 %	128,19
48.2.IH2.02	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.			
48.2.IH2.02.A	Diametro interno 10 cm (Euro ventidue/64)	m	20,16 %	22,64
48.2.IH2.02.B	Diametro interno 12 cm (Euro venticinque/28)	m	18,06 %	25,28
48.2.IH2.03	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 8/10 mm compreso giunzioni, raccordi, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.			
48.2.IH2.03.A	Diametro interno 10 cm (Euro ventiquattro/46)	m	18,66 %	24,46
48.2.IH2.03.B	Diametro interno 12 cm (Euro ventisette/06)	m	16,87 %	27,06
48.2.IH3	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAI SPECIALI			
48.2.IH3.01	PLUVIALI IN ACCIAIO INOX SPESS. 6/10 MM Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox dello spessore di 6/10 mm, compreso giunzioni, raccordi, curve, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.			
48.2.IH3.01.A	Diametro interno 10 cm (Euro settantatre/10)	m	6,24 %	73,10
48.2.IH3.01.B	Diametro interno 12 cm (Euro ottantuno/32)	m	5,61 %	81,32
48.2.IH3.02	PLUVIALI IN ACCIAIO INOX SPESS. 8/10 MM Fornitura e posa in opera di tubi pluviali realizzati in lamiera di acciaio inox dello spessore di 8/10 mm, compreso giunzioni, raccordi, curve, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno, assistenze murarie, ponteggi.			
48.2.IH3.02.A	Diametro interno 10 cm (Euro ottantuno/32)	m	5,61 %	81,32
48.2.IH3.02.B	Diametro interno 12 cm (Euro ottantasette/87)	m	5,19 %	87,87
48.2.IH5	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - RAME			
48.2.IH5.01	PLUVIALI IN LAMIERA DI RAME Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera di rame dello spessore di 8/10 mm, compreso ferramenta di sostegno e fissaggio, giunzioni, curve, tagli, sfridi, sigillatura con mastice siliconico, assistenze murarie e ponteggi.			
48.2.IH5.01.A	Diametro 10 cm (Euro centocinque/75)	m	4,32 %	105,75
48.2.IH5.01.B	Diametro 12 cm (Euro centoquindici/01)	m	3,97 %	115,01
48.2.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
48.2.IN6.01	BOCCHETTONI PER MANTI BITUMINOSI Esecuzione di bocchettoni per il convogliamento di acque piovane adatto per manti bituminosi, completi di flangia per il perfetto convogliamento con l'impermeabilizzazione, in opera compreso raccordo alla colonna di scarico, sigillatura a fiamma del manto, rete parafoglie in acciaio zincato, inox o PVC.			
48.2.IN6.01.A	Diametro 90 mm (Euro ventinove/51)	cad	41,25 %	29,51
48.2.IN6.01.B	Diametro 110 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventinove/91)	cad	40,70 %	29,91
48.2.IN6.01.C	Diametro 120 mm (Euro trenta/38)	cad	40,07 %	30,38
48.2.IN6.02	BOCCHETTONI IN PVC PER MANTI IN GOMMA O PVC Esecuzione di bocchettoni in PVC per il convogliamento di acque piovane, adatto per manti in PVC o gomma, completi di flangia per il perfetto collegamento con l'impermeabilizzazione, in opera compreso raccordo alla colonna di scarico, sigillatura al manto con adeguati collanti, rete parafoglie in acciaio zincato o PVC.			
48.2.IN6.02.A	Diametro 90 mm (Euro ventinove/51)	cad	41,25 %	29,51
48.2.IN6.02.B	Diametro 110 mm (Euro ventinove/91)	cad	40,70 %	29,91
48.2.IN6.02.C	Diametro 120 mm (Euro trenta/38)	cad	40,07 %	30,38
48.9	OPERE COMPLEMENTARI			
48.9.IH8	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - PIOMBO			
48.9.IH8.01	BOCCHETTONI IN PIOMBO Esecuzione di bocchettoni di convogliamento delle acque piovane per lo scarico di terrazze o coperture piane su pluviali da 10-12 cm mediante fornitura e posa in opera di lastre di piombo sagomate in opera, dello spessore di 20/10 mm saldate a stagno, compreso raccordo alla colonna di scarico, sfridi, rete parafoglie in acciaio zincato. (Euro quarantadue/43)	cad	35,86 %	42,43
48.9.MH8	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - PIOMBO			
48.9.MH8.01	PIOMBO IN LASTRE Fornitura e posa in opera di lastre in piombo per formazione di lavori vari, compreso sagomatura delle lastre, saldature, tagli, sfridi, sigillature. (Euro tre/40)	kg	44,75 %	3,40
49	FINITURE SU MANUFATTI VARI			
49.1	TRACCE E FORI PER PASSAGGIO IMPIANTI			
49.1.AC0	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - FORI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
49.1.AC0.01	FORI SU MURATURE PER PASSAGGIO IMPIANTI Esecuzione di fori attraverso murature di qualsiasi genere (c.a., laterizio, ecc.) dello spessore fino a 40 cm, in breccia per mezzo di adeguata attrezzatura (carotatrice), compreso rifinitura del foro per portarlo alla dimensione richiesta, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, ponteggi di lavoro, pulizia.			
49.1.AC0.01.A	Per foro di area nominale fino a 100 cm² (Euro ventuno/85)	cad	41,78 %	21,85
49.1.AC0.01.B	Per foro di area nominale fino a 400 cm² (Euro ventiquattro/22)	cad	43,97 %	24,22
49.1.AC0.01.C	Per foro di area nominale fino a 650 cm² (Euro ventisei/39)	cad	46,12 %	26,39
49.2	VERNICIATURA PORTE, RADIATORI, MANUFATTI IN FERRO			
49.2.BV0	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - VERNICI			
49.2.BV0.01	RASCHIATURA DI VERNICI Raschiatura di vernici su opere in ferro o legno realizzata con spazzole in ferro o prodotti sverniciantі, per dare la superficie atta a ricevere la nuova vernice di fondo, compreso materiale di consumo, scartavetratura. Escluso ponteggi.			
49.2.BV0.01.A	Su opere in legno (Euro nove/89)	m2	49,23 %	9,89
49.2.BV0.01.B	Su opere in ferro (Euro sette/45)	m2	40,85 %	7,45
49.2.VV4	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - VERNICI, LACCHE, SMALTI			
49.2.VV4.01	VERNICIATURA RADIATORI Esecuzione di verniciatura di radiatori con smalto sintetico brillante non ingiallente ad alta copertura a base di resine alchidiche modificate ed ossido di titanio, con mano di fondo e due mani date a spruzzo o pennello, compresa la pulitura delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo. (Euro ventinove/81)	m2	51,04 %	29,81
49.2.VV5	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - VERNICI A OLIO, EPOSSIDICHE, POLIURETANICHE, ANTIRUGGINE			
49.2.VV5.01	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN ACCIAIO Esecuzione di verniciatura di manufatti in acciaio mediante fornitura e posa in opera di smalto sintetico applicato a pennello o spruzzo, essiccante all'aria, colori RAL, insaponificabile e autoestinguente, compreso sgrassaggio delle superfici da verniciare, nastrature, teli di protezione, materiali di consumo.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	....			
49.2.VV5.01.A	Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto sintetico .... (Euro ventuno/73)	m2	56,01 %	21,73
49.2.VV5.01.B	Con due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto vinilico .... (Euro ventidue/11)	m2	55,05 %	22,11
49.2.VV5.01.C	Con mano di aggrappante e due di smalto sintetico .... (Euro ventuno/97)	m2	55,40 %	21,97
49.2.VV5.02	VERNICIATURA DI MANUFATTI IN LEGNO Esecuzione di verniciatura di manufatti in legno con colore a scelta, previa pulitura e preparazione del fondo con una mano di pittura di fondo oleosintetica o cementite e due mani date a pennello o a spruzzo di smalto a base di resine alchidiche per esterni compreso stuccatura, carteggiatura, battitura di nodi, materiali di consumo, nastrature, teli di protezione. .... (Euro trentuno/78)	m2	67,03 %	31,78
49.2.VV5.03	FONDO ANTIRUGGINE PER MANUFATTI IN FERRO Esecuzione di fondo antiruggine universale sintetico al fosfato di zinco in soluzione solvente di colore grigio verde, arancione per manufatti in ferro privo di emissioni tossiche e di tendenza all'accumulo di cariche elettrostatiche, dato a spruzzo o pennello, compreso la pulitura delle superfici da verniciare, materiali di consumo, teli di protezione, nastrature, diluenti. .... (Euro otto/63)	m2	56,42 %	8,63
49.2.YP1	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
49.2.YP1.01	SABBIATURA SECCA O UMIDA DI PROFILATI IN ACCIAIO Esecuzione di sabbiatura secca o umida realizzata con sabbia silicea su strutture e profilati in acciaio, compreso materiali di consumo			
49.2.YP1.01.A	Sabbiatura a metallo bianco .... (Euro ventisette/14)	m2	67,27 %	27,14
49.2.YP1.01.B	Sabbiatura a metallo semibianco (commerciale) .... (Euro ventidue/51)	m2	67,59 %	22,51
49.2.YP1.01.C	Sabbiatura grossolana .... (Euro quindici/18)	m2	66,15 %	15,18
49.2.YU7	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIATURA - DECAPPANTI			
49.2.YU7.01	DECAPAGGIO DI PROFILATI IN ACCIAIO Esecuzione di decapaggio di strutture e profili in acciaio realizzato con acido solforico,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	compreso lavaggio con soluzioni neutralizzanti e acqua calda, materiali di consumo. (Euro tredici/98)	m2	65,30 %	13,98
49.3	MANUFATTI VARI IN METALLO LAVORATO			
49.3.HH2	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO			
49.3.HH2.01	MANUFATTI VARI IN ACCIAIO LAVORATO Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio realizzati a semplice disegno con profili a U - T - L, tubolari, lamiere piegate, compreso tagli, sfridi, saldature, materiali di fissaggio e consumo, assistenze murarie.			
49.3.HH2.01.A	Con due mani di fondo (Euro otto/87)	kg	54,89 %	8,87
49.3.HH2.01.B	Con zincatura a caldo (Euro nove/67)	kg	58,93 %	9,67
49.3.HH3	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAI SPECIALI			
49.3.HH3.01	MANUFATTI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox realizzati a semplice disegno per formazione di guide, telai, riquadri, griglie, scale alla marinara, compreso fissaggio, tagli, sfridi, accessori, assistenze murarie. Escluso ponteggi.			
49.3.HH3.01.A	Lamiere piegate in acciaio inox 304 (Euro quindici/11)	kg	32,22 %	15,11
49.3.HH3.01.B	Profilati in acciaio inox 304 (Euro diciotto/65)	kg	40,79 %	18,65
50	IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI			
50.1	TUBAZIONI			
50.1.IG5	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - GRES			
50.1.IG5.01	TUBAZIONI IN GRES Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres per impianti di smaltimento di acque civili e meteoriche con giunti a bicchiere e doppio anello di poliuretano per tenuta stagna, prodotti secondo la Norma UNI EN 295, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale di spessore minimo di 10 cm, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, pezzi speciali, raccordi, innesti per pozzetto, curve, giunti, sigillature, con la sola esclusione dello scavo, reinterro e calottatura.			
50.1.IG5.01.A	Diametro interno 200 mm - Classe 240 kN/m²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquantasette/00)	m	32,03 %	57,00
50.1.IG5.01.B	Diametro interno 250 mm - Classe 240 kN/m² .... (Euro sessantacinque/82)	m	27,74 %	65,82
50.1.IG5.01.C	Diametro interno 300 mm - Classe 240 kN/m² .... (Euro ottantadue/30)	m	29,58 %	82,30
50.1.IG5.01.D	Diametro interno 350 mm - Classe 160 kN/m² .... (Euro cento/60)	m	30,25 %	100,60
50.1.IG5.01.E	Diametro interno 400 mm - Classe 160 kN/m² .... (Euro centoventidue/78)	m	30,98 %	122,78
50.1.IG5.01.F	Diametro interno 500 mm - Classe 120 kN/m² .... (Euro centocinquantacinque/41)	m	29,37 %	155,41
50.1.IG5.01.G	Diametro interno 600 mm - Classe 95 kN/m² .... (Euro duecentosedici/49)	m	24,60 %	216,49
50.1.IG5.01.H	Diametro interno 700 mm - Classe L .... (Euro trecentoquattordici/49)	m	16,93 %	314,49
50.1.IG5.01.I	Diametro interno 800 mm - Classe L .... (Euro trecentonovantadue/64)	m	13,56 %	392,64
50.1.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
50.1.IN6.01	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN 2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m² e SDR 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.			
50.1.IN6.01.A	Diametro nominale 160 mm	m	29,45 %	25,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venticinque/83)			
50.1.IN6.01.B	Diametro nominale 200 mm ...... (Euro trentaquattro/16)	m	22,27 %	34,16
50.1.IN6.01.C	Diametro nominale 250 mm ...... (Euro quarantasei/12)	m	16,50 %	46,12
50.1.IN6.01.D	Diametro nominale 315 mm ...... (Euro settantacinque/93)	m	12,02 %	75,93
50.1.IN6.01.E	Diametro nominale 400 mm ...... (Euro novantanove/98)	m	9,13 %	99,98
50.1.IN6.02	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.			
50.1.IN6.02.A	Diametro nominale 125 mm ...... (Euro ventotto/15)	m	43,24 %	28,15
50.1.IN6.02.B	Diametro nominale 160 mm ...... (Euro trentatre/27)	m	32,01 %	33,27
50.1.IN6.02.C	Diametro nominale 200 mm ...... (Euro quarantaquattro/32)	m	20,60 %	44,32
50.1.IN6.02.D	Diametro nominale 250 mm ...... (Euro cinquantotto/46)	m	15,62 %	58,46
50.1.IN6.02.E	Diametro nominale 315 mm ...... (Euro ottantacinque/68)	m	10,65 %	85,68
50.1.IN6.02.F	Diametro nominale 400 mm	m	7,05 %	129,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventinove/53)			
50.1.IN6.03	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1 preinserita a caldo, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.			
50.1.IN6.03.A	Diametro nominale 110 mm (Euro venti/74)	m	36,68 %	20,74
50.1.IN6.03.B	Diametro nominale 125 mm (Euro ventitre/55)	m	32,30 %	23,55
50.1.IN6.03.C	Diametro nominale 160 mm (Euro trentadue/22)	m	23,61 %	32,22
50.1.IN6.03.D	Diametro nominale 200 mm (Euro quarantasei/63)	m	16,31 %	46,63
50.1.IN6.03.E	Diametro nominale 250 mm (Euro sessantatre/40)	m	12,00 %	63,40
50.1.IN6.03.F	Diametro nominale 315 mm (Euro novantasette/11)	m	9,40 %	97,11
50.1.IN6.03.G	Diametro nominale 400 mm (Euro centocinquantuno/33)	m	6,03 %	151,33
50.1.IN6.04	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato flessibile per drenaggio, con fessure drenanti aventi larghezza non superiore a 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm²/m, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.			
50.1.IN6.04.A	Diametro esterno 50 mm (Euro tre/62)	m	42,03 %	3,62
50.1.IN6.04.B	Diametro esterno 65 mm	m	36,84 %	4,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/13)			
50.1.IN6.04.C	Diametro esterno 80 mm .... (Euro quattro/78)	m	31,83 %	4,78
50.1.IN6.04.D	Diametro esterno 100 mm .... (Euro sei/35)	m	28,75 %	6,35
50.1.IN6.04.E	Diametro esterno 125 mm .... (Euro otto/28)	m	22,05 %	8,28
50.1.IN6.05	TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO CON STRUTTURA A DOPPIA PARETE E PIEDE DI APPOGGIO Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a 0,135 ± 0,017 mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm²/m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.			
50.1.IN6.05.A	Diametro nominale 80 mm .... (Euro dieci/49)	m	11,60 %	10,49
50.1.IN6.05.B	Diametro nominale 100 mm .... (Euro undici/00)	m	13,83 %	11,00
50.1.IN6.05.C	Diametro nominale 150 mm .... (Euro ventuno/57)	m	8,46 %	21,57
50.1.IN6.05.D	Diametro nominale 200 mm .... (Euro quarantasei/17)	m	4,61 %	46,17
50.1.IN6.05.E	Diametro nominale 250 mm .... (Euro sessantatre/87)	m	3,81 %	63,87
50.1.IN6.05.F	Diametro nominale 315 mm .... (Euro ottantanove/17)	m	3,07 %	89,17
50.1.IN6.05.G	Diametro nominale 400 mm .... (Euro centotrentotto/84)	m	2,19 %	138,84
50.1.IN6.06	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 4			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in policroruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione			
50.1.IN6.06.A	Diametro nominale 110 mm .... (Euro diciotto/65)	m	40,79 %	18,65
50.1.IN6.06.B	Diametro nominale 125 mm .... (Euro diciannove/87)	m	38,29 %	19,87
50.1.IN6.06.C	Diametro nominale 160 mm .... (Euro venticinque/59)	m	29,73 %	25,59
50.1.IN6.06.D	Diametro nominale 200 mm .... (Euro trentacinque/48)	m	21,44 %	35,48
50.1.IN6.06.E	Diametro nominale 250 mm .... (Euro quarantacinque/98)	m	16,55 %	45,98
50.1.IN6.06.F	Diametro nominale 315 mm .... (Euro sessanta/81)	m	13,51 %	60,81
50.1.IN6.06.G	Diametro nominale 400 mm .... (Euro novanta/38)	m	10,10 %	90,38
50.1.IN6.06.H	Diametro nominale 500 mm .... (Euro centotrentacinque/50)	m	6,74 %	135,50
50.1.IN6.06.I	Diametro nominale 630 mm .... (Euro duecentouno/99)	m	4,97 %	201,99
50.1.IN6.06.L	Diametro nominale 800 mm .... (Euro quattrocentotrentuno/32)	m	2,82 %	431,32
50.1.IN6.06.M	Diametro nominale 1000 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro seicentoottantuno/25)	m	2,68 %	681,25
50.1.IN6.06.N	Diametro nominale 1200 mm .... (Euro ottocentonovanta/46)	m	2,73 %	890,46
50.1.IN6.07	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policroruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione			
50.1.IN6.07.A	Diametro nominale 110 mm .... (Euro diciotto/65)	m	40,79 %	18,65
50.1.IN6.07.B	Diametro nominale 125 mm .... (Euro venti/94)	m	36,33 %	20,94
50.1.IN6.07.C	Diametro nominale 160 mm .... (Euro ventisei/76)	m	28,43 %	26,76
50.1.IN6.07.D	Diametro nominale 200 mm .... (Euro trentasette/16)	m	20,47 %	37,16
50.1.IN6.07.E	Diametro nominale 250 mm .... (Euro cinquantadue/66)	m	14,45 %	52,66
50.1.IN6.07.F	Diametro nominale 315 mm .... (Euro settantasette/75)	m	10,57 %	77,75
50.1.IN6.07.G	Diametro nominale 400 mm .... (Euro centoundici/63)	m	8,18 %	111,63
50.1.IN6.07.H	Diametro nominale 500 mm .... (Euro centosessantadue/34)	m	5,62 %	162,34
50.1.IN6.07.I	Diametro nominale 630 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentoquarantasette/01)	m	4,07 %	247,01
50.1.IN6.07.L	Diametro nominale 800 mm			
	.... (Euro cinquecentodiciannove/22)	m	2,34 %	519,22
50.1.IN6.07.M	Diametro nominale 1000 mm			
	.... (Euro ottocentonove/52)	m	2,26 %	809,52
50.1.IN6.07.N	Diametro nominale 1200 mm			
	.... (Euro millecinquantotto/35)	m	2,30 %	1.058,35
50.1.IN6.08	TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policroruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 16 kN/m2, in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione			
50.1.IN6.08.A	Diametro nominale 125 mm			
	.... (Euro cinquantotto/91)	m	12,91 %	58,91
50.1.IN6.08.B	Diametro nominale 160 mm			
	.... (Euro sessantasette/09)	m	11,34 %	67,09
50.1.IN6.08.C	Diametro nominale 200 mm			
	.... (Euro novantuno/04)	m	8,36 %	91,04
50.1.IN6.08.D	Diametro nominale 250 mm			
	.... (Euro novantadue/86)	m	8,19 %	92,86
50.1.IN6.08.E	Diametro nominale 315 mm			
	.... (Euro centosedici/96)	m	7,02 %	116,96
50.1.IN6.08.F	Diametro nominale 400 mm			
	.... (Euro centosessantanove/61)	m	5,38 %	169,61
50.1.IN6.08.G	Diametro nominale 500 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentosessantaquattro/65)	m	3,45 %	264,65
50.1.IN6.15	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN4 Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN4 kN/m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche: - diamentro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200); - rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2; - marcatura secondo norma EN 13476-3.			
50.1.IN6.15.A	Diametro nominale 200 mm .... (Euro quarantasette/25)	m	16,10 %	47,25
50.1.IN6.15.B	Diametro nominale 315 mm .... (Euro cinquantotto/42)	m	14,06 %	58,42
50.1.IN6.15.C	Diametro nominale 400 mm .... (Euro ottantasei/31)	m	10,58 %	86,31
50.1.IN6.15.D	Diametro nominale 500 mm .... (Euro centoventicinque/15)	m	7,29 %	125,15
50.1.IN6.15.E	Diametro nominale 630 mm .... (Euro duecentotrenta/36)	m	4,36 %	230,36
50.1.IN6.15.F	Diametro nominale 800 mm .... (Euro trecentotrentaquattro/94)	m	3,63 %	334,94
50.1.IN6.15.G	Diametro nominale 1000 mm .... (Euro quattrocentonovantasei/03)	m	3,68 %	496,03
50.1.IN6.15.H	Diametro nominale 1200 mm .... (Euro settecentotrentaquattro/18)	m	3,32 %	734,18
50.1.IN6.16	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN8			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche: - diamentro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200); - rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2; - marcatura secondo norma EN 13476-3.			
50.1.IN6.16.A	Diametro nominale 200 mm (Euro cinquanta/81)	m	14,97 %	50,81
50.1.IN6.16.B	Diametro nominale 315 mm (Euro sessantanove/59)	m	11,81 %	69,59
50.1.IN6.16.C	Diametro nominale 400 mm (Euro novantanove/98)	m	9,13 %	99,98
50.1.IN6.16.D	Diametro nominale 500 mm (Euro centoquarantacinque/25)	m	6,29 %	145,25
50.1.IN6.16.E	Diametro nominale 630 mm (Euro duecentocinquantuno/80)	m	3,99 %	251,80
50.1.IN6.16.F	Diametro nominale 800 mm (Euro quattrocentoquattordici/64)	m	2,94 %	414,64
50.1.IN6.16.G	Diametro nominale 1000 mm (Euro cinquecentosettantaquattro/37)	m	3,18 %	574,37
50.1.IN6.16.H	Diametro nominale 1200 mm (Euro ottocentotre/88)	m	3,03 %	803,88
50.1.IN6.17	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN16 Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN16 kN/m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	con le seguenti caratteristiche: - diamentro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200); - rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2; - marcatura secondo norma EN 13476-3.	m		
50.1.IN6.17.A	Diametro nominale 200 mm .... (Euro sessantacinque/22)	m	11,66 %	65,22
50.1.IN6.17.B	Diametro nominale 315 mm .... (Euro novantadue/86)	m	8,85 %	92,86
50.1.IN6.17.C	Diametro nominale 400 mm .... (Euro centotrentaquattro/14)	m	6,81 %	134,14
50.1.IN6.17.D	Diametro nominale 500 mm .... (Euro duecento/69)	m	4,55 %	200,69
50.1.IN6.17.E	Diametro nominale 630 mm .... (Euro trecentoquarantanove/39)	m	2,87 %	349,39
50.1.IN6.17.F	Diametro nominale 800 mm .... (Euro cinquecentonovanta/93)	m	2,06 %	590,93
50.1.IN6.17.G	Diametro nominale 1000 mm .... (Euro ottocentotrentanove/48)	m	2,17 %	839,48
50.1.IN6.17.H	Diametro nominale 1200 mm .... (Euro millecentonovantuno/67)	m	2,04 %	1.191,67
50.1.IN6.20	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' DI TIPO SPIRALATO - Classe SN8 Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, prodotti da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato di tipo a spirale, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata in acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Elementi giuntati mediante bicchiere presaldato in stabilimento e innesto completo di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681 allocata in apposita gola a tenuta idraulica secondo la norma UNI EN 1277. Gli elementi garantiranno anche nella giunzione la costanza del diametro interno. Classe di rigidità (calcolata secondo le norme EN ISO 9969:2008) SN 8 (=8 KN/m2).			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.1.IN6.20.A	Diametro interno mm 800 (Euro trecentosessantaquattro/02)	m	3,34 %	364,02
50.1.IN6.20.B	Diametro interno mm 900 (Euro quattrocentosessantuno/04)	m	2,64 %	461,04
50.1.IN6.20.C	Diametro interno mm 1000 (Euro cinquecentoquindici/29)	m	3,54 %	515,29
50.1.IN6.20.D	Diametro interno mm 1100 (Euro seicentoquarantasette/73)	m	2,82 %	647,73
50.1.IN6.20.E	Diametro interno mm 1200 (Euro settecentoventisette/41)	m	3,35 %	727,41
50.1.IN6.20.F	Diametro interno mm 1300 (Euro ottocentosettantadue/31)	m	2,79 %	872,31
50.1.IN6.20.G	Diametro interno mm 1400 (Euro novecentoquarantuno/49)	m	2,91 %	941,49
50.1.IN6.20.H	Diametro interno mm 1500 (Euro millequarantacinque/61)	m	2,62 %	1.045,61
50.1.IN6.20.I	Diametro interno mm 1600 (Euro millecentocinquantatre/55)	m	2,64 %	1.153,55
50.1.IN6.20.L	Diametro interno mm 1800 (Euro millesettecentosessantanove/83)	m	1,89 %	1.769,83
50.1.IN6.20.M	Diametro interno mm 2000 (Euro duemilaottanta/47)	m	1,61 %	2.080,47
50.1.IN6.20.N	Diametro interno mm 2200 (Euro duemilaquattrocentosettantacinque/95)	m	1,47 %	2.475,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.1.IN6.20.O	Diametro interno mm 2400 .... (Euro duemilaseicentoquattro/42)	m	1,40 %	2.604,42
50.1.IN6.21	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' DI TIPO SPIRALATO - Classe SN12 Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, prodotti da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato di tipo a spirale, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata in acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Elementi giuntati mediante bicchiere presaldato in stabilimento e innesto completo di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681 allocata in apposita gola a tenuta idraulica secondo la norma UNI EN 1277. Gli elementi garantiranno anche nella giunzione la costanza del diametro interno. Classe di rigidità (calcolata secondo le norme EN ISO 9969:2008) SN 12 (=12 KN/m2).			
50.1.IN6.21.A	Diametro interno mm 400 .... (Euro centoventuno/94)	m	7,49 %	121,94
50.1.IN6.21.B	Diametro interno mm 500 .... (Euro centoottantaquattro/34)	m	4,95 %	184,34
50.1.IN6.21.C	Diametro interno mm 600 .... (Euro duecentocinquantasei/26)	m	3,92 %	256,26
50.1.IN6.21.D	Diametro interno mm 700 .... (Euro trecentotrentasei/46)	m	2,98 %	336,46
50.1.IN6.21.E	Diametro interno mm 800 .... (Euro trecentosettantuno/11)	m	3,28 %	371,11
50.1.IN6.21.F	Diametro interno mm 900 .... (Euro quattrocentosessantacinque/97)	m	2,61 %	465,97
50.1.IN6.21.G	Diametro interno mm 1000 .... (Euro cinquecentoventitre/67)	m	3,49 %	523,67
50.1.IN6.21.H	Diametro interno mm 1100 .... (Euro seicentocinquantasei/00)	m	2,78 %	656,00
50.1.IN6.21.I	Diametro interno mm 1200 .... (Euro settecentotrentasei/41)	m	3,31 %	736,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.1.IN6.21.L	Diametro interno mm 1300 .... (Euro ottocentoottantatre/86)	m	2,75 %	883,86
50.1.IN6.21.M	Diametro interno mm 1400 .... (Euro novecentocinquantasei/14)	m	2,86 %	956,14
50.1.IN6.21.N	Diametro interno mm 1500 .... (Euro millesessantadue/03)	m	2,58 %	1.062,03
50.1.IN6.21.O	Diametro interno mm 1600 .... (Euro millecentosessantacinque/08)	m	2,61 %	1.165,08
50.1.IN6.21.P	Diametro interno mm 1800 .... (Euro milleottocentouno/44)	m	1,86 %	1.801,44
50.1.IN6.21.Q	Diametro interno mm 2000 .... (Euro duemilacentododici/09)	m	1,58 %	2.112,09
50.1.IN6.21.R	Diametro interno mm 2200 .... (Euro duemilacinquecentosette/56)	m	1,46 %	2.507,56
50.1.IN6.21.S	Diametro interno mm 2400 .... (Euro duemilasettecentotrentasette/23)	m	1,33 %	2.737,23
50.1.IN6.22	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' DI TIPO SPIRALATO - Classe SN16 Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, prodotti da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato di tipo a spirale, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata in acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Elementi giuntati mediante bicchiere presaldato in stabilimento e innesto completo di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681 allocata in apposita gola a tenuta idraulica secondo la norma UNI EN 1277. Gli elementi garantiranno anche nella giunzione la costanza del diametro interno. Classe di rigidità (calcolata secondo le norme EN ISO 9969:2008) SN 16 (=16 KN/m2).			
50.1.IN6.22.A	Diametro interno mm 400 .... (Euro centocinquantatre/07)	m	5,96 %	153,07
50.1.IN6.22.B	Diametro interno mm 500	m	4,55 %	200,68

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecento/68)			
50.1.IN6.22.C	Diametro interno mm 600 .... (Euro duecentoottantaquattro/33)	m	3,53 %	284,33
50.1.IN6.22.D	Diametro interno mm 700 .... (Euro trecentosessantatre/67)	m	2,76 %	363,67
50.1.IN6.22.E	Diametro interno mm 800 .... (Euro quattrocentotrentotto/91)	m	2,77 %	438,91
50.1.IN6.22.F	Diametro interno mm 900 .... (Euro quattrocentonovantotto/76)	m	2,44 %	498,76
50.1.IN6.22.G	Diametro interno mm 1000 .... (Euro seicentoventiquattro/15)	m	2,93 %	624,15
50.1.IN6.22.H	Diametro interno mm 1100 .... (Euro settecentoquarantaquattro/40)	m	2,45 %	744,40
50.1.IN6.22.I	Diametro interno mm 1200 .... (Euro ottocentosedici/76)	m	2,98 %	816,76
50.1.IN6.22.L	Diametro interno mm 1300 .... (Euro novecentonovantanove/72)	m	2,44 %	999,72
50.1.IN6.22.M	Diametro interno mm 1400 .... (Euro milletrentasette/73)	m	2,64 %	1.037,73
50.1.IN6.22.N	Diametro interno mm 1500 .... (Euro millecentocinquantacinque/63)	m	2,37 %	1.155,63
50.1.IN6.22.O	Diametro interno mm 1600 .... (Euro milleduecentotrentasette/46)	m	2,46 %	1.237,46
50.1.IN6.22.P	Diametro interno mm 1800	m	1,68 %	1.990,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millenovecentonovanta/90)			
50.1.IN6.22.Q	Diametro interno mm 2000 .... (Euro duemilaquattrocentoventiquattro/69)	m	1,38 %	2.424,69
50.1.IN6.22.R	Diametro interno mm 2200 .... (Euro duemilaottocentocinquanta/53)	m	1,28 %	2.850,53
50.1.IN6.22.S	Diametro interno mm 2400 .... (Euro tremilaquattordici/42)	m	1,21 %	3.014,42
50.1.IQ4	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - CALCESTRUZZI			
50.1.IQ4.02	FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%. Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar. La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco.			
50.1.IQ4.02.A	Diametro interno 40 cm .... (Euro quarantasei/27)	m	2,72 %	46,27
50.1.IQ4.02.B	Diametro interno 50 cm .... (Euro cinquantatre/91)	m	2,49 %	53,91
50.1.IQ4.02.C	Diametro interno 60 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro sessantasei/66)	m	2,27 %	66,66
50.1.IQ4.02.D	Diametro interno 80 cm .... (Euro novantacinque/53)	m	1,81 %	95,53
50.1.IQ4.02.E	Diametro interno 100 cm .... (Euro centotrenta/54)	m	1,85 %	130,54
50.1.IQ4.02.F	Diametro interno 120 cm .... (Euro centosettantanove/74)	m	1,87 %	179,74
50.1.IQ4.02.G	Diametro interno 140 cm .... (Euro duecentocinquantuno/67)	m	1,60 %	251,67
50.1.IQ4.02.H	Diametro interno 160 cm .... (Euro trecentotrentatre/17)	m	1,82 %	333,17
50.1.IQ4.02.I	Diametro interno 180 cm .... (Euro quattrocentosei/26)	m	2,48 %	406,26
50.1.IQ4.02.L	Diametro interno 200 cm .... (Euro quattrocentosettantaquattro/15)	m	4,25 %	474,15
50.1.IQ4.03	TUBAZIONI PREFABBRICATE DRENANTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate forate di tipo vibrato in calcestruzzo ordinario confezionato con cemento pozzolanico (Classe Rck >400) con inerti di granulometria assortita, dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.			
50.1.IQ4.03.A	Diametro interno 150 mm .... (Euro diciannove/44)	m	31,31 %	19,44
50.1.IQ4.03.B	Diametro interno 200 mm .... (Euro ventitre/29)	m	32,66 %	23,29
50.1.IQ4.03.C	Diametro interno 250 mm .... (Euro venticinque/93)	m	35,21 %	25,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.1.IQ4.03.D	Diametro interno 300 mm .... (Euro trentadue/64)	m	32,63 %	32,64
50.1.IQ4.03.E	Diametro interno 400 mm .... (Euro trentanove/15)	m	31,09 %	39,15
50.1.IQ4.03.F	Diametro interno 500 mm .... (Euro quarantasei/05)	m	29,74 %	46,05
50.1.IQ4.03.G	Diametro interno 600 mm .... (Euro cinquantasette/53)	m	26,45 %	57,53
50.1.IQ4.03.H	Diametro interno 800 mm .... (Euro settantaquattro/54)	m	22,45 %	74,54
50.1.IQ4.03.I	Diametro interno 1000 mm .... (Euro novantatre/54)	m	19,52 %	93,54
50.1.IQ4.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA - Fornitura e posa in opera di tubazione rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di tubazione rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato secondo norme di Legge e posato su un sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 15 e di classe Rck > 20 MPa. Il manufatto sarà dimensionato per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. Esso sarà verificato e fatto proprio dall'impresa; l'elemento prefabbricato di dimensioni interne variabili, avrà spessore minimo di 18 cm, con spigoli verticali arrotondati, con armatura rinforzata per ricoprimento minimo di cm 20; tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue; le superfici interne saranno verniciate con resina epossicatramosa; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta siliconica e l'anello di tenuta dovrà essere in materiale elastomerico; l'armatura dovrà essere a gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata (fyk=390N/mm2). Sono esclusi gli scavi, i rinterri e le opere di drenaggio. Per metro lineare di manufatto.			
50.1.IQ4.04.A	delle dimensioni interne 200x100 cm .... (Euro novecentocinquanta/43)	m	4,06 %	950,43
50.1.IQ4.04.B	delle dimensioni interne 200x200 cm .... (Euro milletrecentotre/70)	m	3,11 %	1.303,70
50.1.IQ4.04.C	delle dimensioni interne 220x170 cm .... (Euro milletrecentoventidue/67)	m	3,06 %	1.322,67
50.1.IQ4.04.D	delle dimensioni interne 250x200 cm	m	2,64 %	1.603,34

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleseicentotre/34)			
50.1.IQ4.04.E	delle dimensioni interne 250x150 cm (Euro millequattrocentoottantaquattro/92)	m	2,86 %	1.484,92
50.1.IQ4.04.F	delle dimensioni interne 200x150 cm (Euro millequattrocentodiciannove/40)	m	2,85 %	1.419,40
50.1.IQ4.05	CANALE AUTOPORTANTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO TIPO KMC-SA12 CON RACCOLTA ACQUE A FESSURA 4 cm Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato tipo KMC-SA12 ad alta resistenza realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità minima C50/60 B6 XA2T con resistenza caratteristica a compressione Rck > o = 60 N/mm² in conformità al punto 4.3.1 della EN 206-1:2001 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il calcestruzzo inoltre dovrà essere "ad Altissima Resistenza ai Solfati" classificato secondo le norme UNI 9156, dovrà essere ricco di C2S eC4AF, per resistere alle acque aggressive e ad alto contenuto salino. Al fine di evitare fenomeni espansivi causati dal composto chimico fra acque solfatiche o selenitose e l'alluminato tricalcico il calcestruzzo dovrà essere privo di C3A, che non solo garantirà la massima resistenza ai solfati ma conferirà al prodotto un'alta resistenza alle aggressioni di acque carboniche ed acide e lo renderà particolarmente idoneo all' uso in ambiente marino e a contatto con gliceridi (oli e grassi). Il calcestruzzo inoltre dovrà avere una comprovata resistenza chimica agli oli minerali avendo effettuato test di schiacciamento secondo EN 858 dopo prova di 1000 ore in immersione con: -acqua demineralizzata tenuta a (40 ± 2) °C -olio combustibile in conformità alla ISO 8217, designazione ISO-F-DMA, tenuto a(23 ± 2) °C; -combustibile senza piombo in conformità alla EN 228 tenuto a (23 ± 2) °C; -una miscela tenuta a (40 ± 2) °C, come segue:-90% (m /m) di acqua demineralizzata; -0,75% (m /m) di idrossido di sodio; -3,75% (m /m) di ortofosfato di sodio; -0,50% (m /m) di silicato di sodio; -3,25% (m /m) di carbonato di sodio; -1,75% (m /m) di metafosfato di sodio. Il Calcolo statico per resistenza a carico 900 kN, da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, dovrà basarsi sulle norme nazionali che recepiscono quelle europee quando disponibili, o in assenza di esse dovranno basarsi sulla ÖNORM B 2503. Per una buona resistenza generale contro la corrosione e stabilità contro gli effetti della corrosione intercristallina dei vari acciai elencati nelle EN 10088-1,EN 10088-2 ed EN 10088-3, La posa in opera del canale dovrà essere realizzata su uno strato di terreno stabilizzato o calcestruzzo pagato con altre voci d'elenco, come altresì i materiali di rinfianco.			
50.1.IQ4.05.A	Larghezza interna 300 mm, altezza interna 430 mm, larghezza esterna 540 mm, altezza esterna 650 mm (Euro quattrocentonovantasei/44)	m	0,38 %	496,44
50.1.IQ4.05.B	Larghezza interna 300 mm, altezza interna 680 mm, larghezza esterna 540 mm, altezza esterna 900 mm (Euro cinquecentoventicinque/50)	m	0,42 %	525,50
50.1.IQ4.05.C	Larghezza interna 300 mm, altezza interna 1030 mm, larghezza esterna 540 mm, altezza esterna 1250 mm (Euro seicento/62)	m	0,44 %	600,62
50.2	POZZETTI REALIZZATI IN OPERA			
50.2.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.2.EQ4.01	GETTI DI CALCESTRUZZO ARMATO PER ESECUZIONE IN OPERA DI CAMERE DI ISPEZIONE Esecuzione di getto di calcestruzzo armato per la formazione di camere d'ispezione con spessore fino a 15 cm, Classe C20/25, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, compreso casserature di contenimento, puntellazioni, disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. (Euro trecentoottantadue/04)	m3	31,86 %	382,04
50.3	POZZETTI PREFABBRICATI			
50.3.AQ3	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - MALTE			
50.3.AQ3.01	SAGOMATURA FONDO POZZETTI Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura.			
50.3.AQ3.01.A	Pozzetto 30x30 cm (Euro ottantasei/54)	cad	70,33 %	86,54
50.3.AQ3.01.B	Pozzetto 40x40 cm (Euro novantuno/36)	cad	69,95 %	91,36
50.3.AQ3.01.C	Pozzetto 50x50 cm (Euro novantasei/14)	cad	69,63 %	96,14
50.3.AQ3.01.D	Pozzetto 60x60 cm (Euro cento/96)	cad	69,32 %	100,96
50.3.AQ3.01.E	Pozzetto 80x80 cm (Euro centocinque/76)	cad	69,05 %	105,76
50.3.AQ3.01.F	Pozzetto 100x100 cm (Euro centodieci/57)	cad	68,80 %	110,57
50.3.GN6	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEMD			
50.3.GN6.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN PEMD, Ø interno 800 mm esterno Ø 940 mm, ingressi Ø 315/400, altezze fino a 1200 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEMD conforme alla norma EN 13598-2, Ø interno 800 mm ed ingombro esterno Ø 940. Il pozzetto dovrà avere base sagomata con nr. 3 predisposizioni d'ingresso posta una in linea e nr. 2 laterali a 67° ca. poste a più 20 mm rispetto alla linea principale che avrà una pendenza propria del 1,5 % . L' ingresso permetterà il collegamento di condotte in tubo pe corrugato secondo prEN 13476-1 mediante l'ausilio di speciale tronchetto a riduzione Ø 315/400, per materiali diversi (pvc, ghisa,gres,vetroresina) verranno utilizzati speciali adattatori. I fori per gli innesti dovranno essere effettuati lungo le			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	apposite linee di taglio già predisposte e sbavate al fine di poter inserire la speciale guarnizione a doppio labbro. Eventuali allacciamenti supplementari a quote differenti, fino al diam. 315, verranno realizzati con l' ausilio di apposite frese a tazza e con l' inserimento della guarnizione. Per diametri superiori, verranno saldati appositi adattatori quotati a parte. L' uscita dovrà essere predisposta con un tronchetto a riduzione nei diam. 400/315 mm per tubo corrugato secondo prEN 13476-1. Gli elementi del pozzetto dovranno essere dotati di appositi anelli contro la spinta ascensionale di raggio non inferiore a 60 mm oltre al diametro della parete. L'elemento terminale del pozzetto di forma conica/concentrica, dovrà avere passo d'uomo del diametro non inferiore a 600 mm e accorciabile di 250 mm per permettere un'agevole ispezione. Gli elementi costituenti il pozzetto dovranno essere uniti mediante saldatura effettuata nell'apposita giunzione a bicchiere oppure collegati mediante guarnizione a doppio labbro. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma DIN 4060, e dovranno garantire la tenuta in pressione fino a 0,5 bar, ed in depressione fino a 0,3 bar. Su richiesta della D.L. l' impresa dovrà effettuare prova di tenuta dei pozzetti, senza che per tale motivo la ditta possa vantare richieste di maggiori oneri. Tutti gli elementi del pozzetto, dovranno presentare nervature di rinforzo sia orizzontali che verticali per resistere ai diversi tipi di spinta. Questi inoltre dovranno essere prodotti con il metodo della fusione rotazionale da aziende con specifica esperienza decennale aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm3(ISO 1183),con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento <-70°C (ISO 974).. La posa dovrà avvenire su un letto di ghiaietto spezzato 15-20 mm dello spessore non inferiore a 15 cm compattato a 95% di SPD (standard proctor density) determinato secondo DIN 18127. Il rinfianco dovrà avvenire assicurandosi che tutto attorno al pozzetto vi siano almeno 30 cm dello stesso materiale utilizzato per il letto di posa ed accertandosi che siano riempiti tutti gli spazi vuoti. Nessun mezzo dovrà circolare nel raggio di 3 metri fintanto che il terreno non verrà compattando a 95% di SPD (standard proctor density) determinato secondo DIN 18127 in strati di 30 cm. In presenza di falda, il riempimento dovrà avvenire con ghiaietto spezzato 4-8 mm, fino quando questo non impedirà il galleggiamento del pozzetto. L'operazione inoltre dovrà comprendere adatto sistema di aggottamento durante tutta la fase di posa. Su indicazioni della D.L., l'impresa provvederà alla fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato confezionato con cemento 325 secondo verifica statica dosato a q.li 2,5 per mc di impasto per la formazione dell'appoggio e dell'eventuale rinfianco, anche totale, del pozzetto. L'operazione di rinfianco dovrà avvenire solo dopo aver collegato tutte le tubazioni, ed aver controllato la perfetta verticalità del manufatto. In caso di installazione del pozzetto in gruppo 3-4 (vedi norma UNI-EN 124/95), è necessario che il chiusino in poggi su un' idonea piastra di ripartizione in cls (vedi particolari costruttivi). La posa della piastra dovrà avvenire sul terreno compattato come precedentemente descritto, prima che ogni mezzo possa circolare in un raggio d' azione di 3 metri. Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell' inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di collaudo delle scale(dove previste), certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali (dove prevista installazione in presenza di falda), certificazione rilasciata da ente terzo per l' apposizione del marchiaggio "U" (per le tipologie che le prevedono) e dichiarazione di conformità al capitolato . E' inoltre compreso ogni onere relativo a scavo, movimentazione terra, fornitura inerti, e quant'altro necessario per realizzare le opere in sicurezza ed a regola d'arte. ...... (Euro novecentocinquantuno/38)	cad	3,46 %	951,38
50.3.GN6.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO IN PEMD Ø interno 800 mm esterno Ø 940 mm, ingressi Ø 500/630, altezze fino a 1400 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto in PEMD conforme alla norma EN 13598-2, Ø interno 800 mm ed ingombro esterno Ø 940. Il pozzetto dovrà avere base sagomata con nr. 3 predisposizioni d'ingresso posta una in linea e nr. 2 laterali a 67° ca. poste a più 35 mm rispetto alla linea principale che avrà una pendenza propria del 1,5 % . Tutti gli allacciamenti di ingresso, permetteranno il collegamento standard di condotte in materiale plastico PVC-PE fino al diametro di 630 mm secondo UNI EN 1401, per materiali diversi (gres, ghisa, vetroresina) verranno utilizzati speciali adattatori. I fori per gli innesti dovranno essere effettuati lungo le apposite linee di taglio già predisposte e sbavate al fine di poter inserire la speciale guarnizione a doppio labbro. Eventuali allacciamenti supplementari a quote differenti, fino al diam. 315, verranno realizzati con l' ausilio di apposite frese a tazza e con l' inserimento della guarnizione. Per diametri superiori, verranno saldati appositi adattatori quotati a parte. L' uscita dovrà essere predisposta con un tronchetto a riduzione nei diam. 630/500 mm. Gli elementi del pozzetto dovranno essere dotati di appositi anelli contro la spinta ascensionale di raggio non inferiore a 60 mm oltre al diametro della parete. L'elemento terminale del pozzetto di forma conica/concentrica, dovrà avere passo d'uomo del diametro non inferiore a 600 mm e accorciabile di 250 mm per permettere un'agevole ispezione. Gli elementi costituenti il pozzetto dovranno essere uniti mediante saldatura effettuata nell'apposita giunzione a bicchiere oppure collegati mediante guarnizione a doppio labbro. Tutte le guarnizioni utilizzate, dovranno essere a norma DIN 4060, e dovranno garantire la tenuta in pressione fino a 0,5 bar, ed in depressione fino a 0,3 bar. Su richiesta della D.L. l' impresa dovrà effettuare prova di tenuta dei pozzetti, senza che per tale motivo la ditta possa vantare richieste di maggiori oneri. Tutti gli elementi del pozzetto, dovranno presentare			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	nervature di rinforzo sia orizzontali che verticali per resistere ai diversi tipi di spinta. Questi inoltre dovranno essere prodotti con il metodo della fusione rotazionale da aziende con specifica esperienza decennale aventi la certificazione di conformità del sistema produttivo ISO 9001-2000 (progettazione e produzione). Il polietilene utilizzato dovrà essere vergine al 100%, di densità non inferiore a 0,944 Kg/dm³ (ISO 1183), con una resistenza alla trazione pari a 18 Mpa (ISO 527-2), con un modulo di elasticità pari a 700 Mpa (ISO 178) per una temperatura di infrangimento <-70°C (ISO 974). La posa dovrà avvenire su un letto di ghiaietto spezzato 15-20 mm dello spessore non inferiore a 15 cm compattato a 95% di SPD (standard proctor density) determinato secondo DIN 18127. Il rinfianco dovrà avvenire assicurandosi che tutto attorno al pozzetto vi siano almeno 30 cm dello stesso materiale utilizzato per il letto di posa ed accertandosi che siano riempiti tutti gli spazi vuoti. Nessun mezzo dovrà circolare nel raggio di 3 metri fintanto che il terreno non verrà compattando a 95% di SPD (standard proctor density) determinato secondo DIN 18127 in strati di 30 cm. In presenza di falda, il riempimento dovrà avvenire con ghiaietto spezzato 4-8 mm, fino quando questo non impedirà il galleggiamento del pozzetto. L'operazione inoltre dovrà comprendere adatto sistema di aggottamento durante tutta la fase di posa. Su indicazioni della D.L., l'impresa provvederà alla fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato confezionato con cemento 325 secondo verifica statica dosato a q.li 2,5 per mc di impasto per la formazione dell'appoggio e dell'eventuale rinfianco, anche totale, del pozzetto. L'operazione di rinfianco dovrà avvenire solo dopo aver collegato tutte le tubazioni, ed aver controllato la perfetta verticalità del manufatto. In caso di installazione del pozzetto in gruppo 3-4 (vedi norma UNI-EN 124/95), è necessario che il chiusino in poggi su un' idonea piastra di ripartizione in cls (vedi particolari costruttivi). La posa della piastra dovrà avvenire sul terreno compattato come precedentemente descritto, prima che ogni mezzo possa circolare in un raggio d' azione di 3 metri. Oltre alle sopraccitate indicazioni, dovranno essere seguite tutte le prescrizioni indicate sul manuale di installazione che il fornitore dovrà trasmettere alla D.L. prima dell' inizio dei lavori assieme alla certificazione aziendale ISO 9001-2000, garanzia decennale, certificato provenienza materia prima, certificato di collaudo delle scale(dove previste), certificato di verifica statica, calcoli contro le spinte ascensionali (dove prevista installazione in presenza di falda), certificazione rilasciata da ente terzo per l' apposizione del marchiaggio "U" (per le tipologie che le prevedono) e dichiarazione di conformità al capitolato. Nel prezzo è compreso quant'altro necessario per realizzare le opere in sicurezza ed a prefetta regola d'arte. Per altezze fino a 1400 mm. .... (Euro millesettantotto/43)	cad	3,67 %	1.078,43
50.3.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.			
50.3.GQ4.01.A	Dimensioni interne 25x25x30 cm .... (Euro cinquantacinque/86)	cad	43,58 %	55,86
50.3.GQ4.01.B	Dimensioni interne 30x30x30 cm .... (Euro sessantanove/88)	cad	43,55 %	69,88
50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm .... (Euro settantasette/87)	cad	39,08 %	77,87
50.3.GQ4.01.D	Dimensioni interne 50x50x50 cm .... (Euro novantatre/68)	cad	35,73 %	93,68

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm (Euro centosedici/58)	cad	28,71 %	116,58
50.3.GQ4.01.F	Dimensioni interne 80x80x80 cm (Euro duecentoventi/90)	cad	15,15 %	220,90
50.3.GQ4.01.G	Dimensioni interne 100x100x100 cm (Euro duecentonovantaquattro/60)	cad	12,40 %	294,60
50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.			
50.3.GQ4.02.A	Dimensioni interne 25x25x20 cm (Euro trentasette/11)	cad	49,20 %	37,11
50.3.GQ4.02.B	Dimensioni interne 30x30x20 cm (Euro quaranta/96)	cad	52,00 %	40,96
50.3.GQ4.02.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm (Euro quarantacinque/29)	cad	53,75 %	45,29
50.3.GQ4.02.D	Dimensioni interne 40x40x40 cm (Euro cinquantaquattro/54)	cad	50,21 %	54,54
50.3.GQ4.02.E	Dimensioni interne 50x50x20 cm (Euro cinquantasei/96)	cad	53,42 %	56,96
50.3.GQ4.02.F	Dimensioni interne 50x50x50 cm (Euro sessantaquattro/61)	cad	47,10 %	64,61
50.3.GQ4.02.G	Dimensioni interne 60x60x20 cm (Euro sessantotto/97)	cad	52,94 %	68,97
50.3.GQ4.02.H	Dimensioni interne 60x60x70 cm (Euro ottantacinque/35)	cad	42,78 %	85,35
50.3.GQ4.02.I	Dimensioni interne 80x80x20 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ottantasei/44)	cad	45,76 %	86,44
50.3.GQ4.02.L	Dimensioni interne 100x100x20 cm .... (Euro novantanove/22)	cad	39,87 %	99,22
50.3.GQ4.03	SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.			
50.3.GQ4.03.A	Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm .... (Euro duecentocinque/85)	cad	8,87 %	205,85
50.3.GQ4.03.B	Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm .... (Euro duecentoquarantadue/11)	cad	8,80 %	242,11
50.3.GQ4.04	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. PER CANALE A FESSURA Fornitura e posa in opera di pozzetto autoportante tipo KMC-SA12 in calcestruzzo armato ad alta resistenza realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità minima C50/60 B6 XA2T con resistenza caratteristica a compressione Rck > o = 60 N/mm² in conformità al punto 4.3.1 della EN 206-1:2001 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il calcestruzzo inoltre dovrà essere "ad Altissima Resistenza ai Solfati" classificato secondo le norme UNI 9156, dovrà essere ricco di C2S eC4AF, per resistere alle acque aggressive e ad alto contenuto salino. Al fine di evitare fenomeni espansivi causati dal composto chimico fra acque solfatiche o selenitose e l'alluminato tricalcico il calcestruzzo dovrà essere privo di C3A, che non solo garantirà la massima resistenza ai solfati ma conferirà al prodotto un'alta resistenza alle aggressioni di acque carboniche ed acide e lo renderà particolarmente idoneo all' uso in ambiente marino e a contatto con gliceridi (oli e grassi). Il calcestruzzo inoltre dovrà avere una comprovata resistenza chimica agli oli minerali avendo effettuato test di schiacciamento secondo EN 858 dopo prova di 1000 ore in immersione con: -acqua demineralizzata tenuta a (40 ± 2) °C -olio combustibile in conformità alla ISO 8217, designazione ISO-F-DMA, tenuto a(23 ± 2) °C; -combustibile senza piombo in conformità alla EN 228 tenuto a (23 ± 2) °C; -una miscela tenuta a (40 ± 2) °C, come segue:-90% (m /m) di acqua demineralizzata; -0,75% (m /m) di idrossido di sodio; -3,75% (m /m) di ortofosfato di sodio; -0,50% (m /m) di silicato di sodio; -3,25% (m /m) di carbonato di sodio; -1,75% (m /m) di metafosfato di sodio. Il Calcolo statico per resistenza a carico 900 kN, da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, dovrà basarsi sulle norme nazionali che recepiscono quelle europee quando disponibili, o in assenza di esse dovranno basarsi sulla ÖNORM B 2503. Per una buona resistenza generale contro la corrosione e stabilità contro gli effetti della corrosione intercristallina dei vari acciai elencati nelle EN 10088-1,EN 10088-2 ed EN 10088-3, Dimensioni -larghezza interna 550x550 mm -altezza interna 1100 mm -larghezza esterna 900x900 mm -altezza esterna 1250 mm La posa in opera del pozzetto dovrà essere realizzata su uno strato di terreno stabilizzato o calcestruzzo pagato con altre voci d'elenco, come altresì i materiali di rinfianco. .... (Euro milleduecentotredici/39)	cad	0,54 %	1.213,39
50.3.GQ4.05	FORNITURA E POSA DI CISTERNA IN C.A. A TENUTA IDRAULICA DIM. 210*250*h150, CAPACITA' 5,2 m³ Fornitura e posa in opera di cisterna a perfetta tenuta idraulica, prefabbricata in cemento a.v.,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	prevista completamente interrata con copertura, monoblocco, con apertura per ispezione e forature per mandata, prelievo, troppo pieno. Carrabile per traffico leggero certificata da calcoli strutturali del produttore. Realizzata con cls Rck 60 Mpa, resistente ad agenti chimici fortemente agressivi, armatura in acciaio con rete a maglie 15/15 e barre, ad aderenza migliorata tipo B450C. La cisterna internamente dovrà essere trattata con resine epossidiche. Capacita totale: 5,20 m³ Dimensioni esterne: base cm. 210x250xh150 Peso: 62 q. Nel prezzo risultano inclusi gli accessori quali manicotti e predisposizione innesto alle tubazioni di carico e mandata perfettamente sigillati a perfetta tenuta idraulica. Escluso lo scavo, il sottofondo in cls ed il chiusino in ghisa, pagati con altre voci d'elenco. (Euro tremilaquattrocentoquarantasei/08)	cad	6,53 %	3.446,08
50.3.GQ4.06	PIASTRA PREFABBRICATA IN C.A. RIPARTIZIONE CARICHI PER POZZETTO IN PEMD Fornitura e posa in opera di piastra in cemento armato C25/30 per ripartizione carichi pozzetti in PEMD. (Euro cento/40)	cad	6,56 %	100,40
50.4	CADITOIE, INVITI, ACCESSORI			
50.4.GH1	MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA			
50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.			
50.4.GH1.01.A	Classe C 250 (Euro tre/02)	kg	15,12 %	3,02
50.4.GH1.01.B	Classe D 400 (Euro tre/59)	kg	12,72 %	3,59
50.4.GH1.01.C	Sovrapprezzo per guarnizione in elastomero Sovrapprezzo, rapportato a Kg della griglia, per la presenza sul telaio di guarnizione in elastometro con funzione antirumore e antiodore creando effetto ventosa sul bordo del coperchio, al fine di assorbire le sollecitazioni prevenendo le oscillazioni al passaggio dei veicoli. (Euro quattro/41)	kg	10,35 %	4,41
50.4.GH1.02	GRADINI IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale rivestiti con vernice bituminosa, tipo normale o anello con foro centrale quadrato o tondo atto a contenere e guidare l'asta per pozzetti, compreso fori e sigillatura con malta di cemento. (Euro nove/47)	kg	32,13 %	9,47
50.4.GH1.03	CADITOIA STRADALE CON BOCCA DI LUPO Classe C250 Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale 500-7/GJS, Classe C250, secondo norme ISO 1083/EN1563, con contenuto minimo dell'80% di materia prima riciclata, conforme ai Criteri ambientali minimi (CAM) da installarsi su pozzetto in calcestruzzo. Prodotto accompagnato da idonea documentazione e certificazione. Griglia e coperchio apribili e articolati a 100° con sistema automatico anti chiusura accidentale, estraibili in posizione			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	verticale, bloccaggio al telaio in posizione di chiusura. Parte del telaio con bocchetta e coperchio, dim 800 x 345 mm, regolabile in altezza per adattarsi al bordo del marciapiede. Bocchetta fornibile con profilo a D per abbinamento con cordonata in pietra oppure a T per abbinamento con cordonata in calcestruzzo. La griglia delle dimensioni di 550 x 228 mm è regolabile in altezza per impedire l'ingresso di corpi estranei, con feritoie ad orientamento tale da garantire la sicurezza al traffico ciclistico e in conformità alle norme in materia di barriere architettoniche.			
50.4.GH1.03.A	Con profilo a "D" per cordonata in pietra (124 Kg) (Euro quattro/43)	kg	10,30 %	4,43
50.4.GH1.03.B	Con profilo a "T" per cordonata in calcestruzzo (126 Kg) (Euro quattro/43)	kg	10,30 %	4,43
50.4.GN6	MONTAGGIO PREFABBRICATI - MATERIALE COMPOSITO			
50.4.GN6.01	GRIGLIE IN MATERIALE COMPOSITO - C250 Fornitura e posa in opera di griglia per pozzetto in materiale composito classe C250 con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda cerificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio grigliato, nome del committente o del servizio opzionale.			
50.4.GN6.01.A	Telaio quadrato dim. esterna 50x50 cm (Euro duecentoquattro/34)	cad	12,22 %	204,34
50.4.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
50.4.GQ4.01	CADITOIE PREFABBRICATE IN CLS Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in calcestruzzo armato di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti, idonee a sopportare carichi stradali di prima categoria, munite di scanalatura per l'eventuale alloggiamento del sifone. Poste in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguite a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, comprese sigillature con malta cementizia reoplastica, trattamento delle pareti interne a spruzzo con resina epossidica bicomponente per uno spessore di 30 micron. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto ed allo scarico in cantiere, l'onere della posa, la sigillatura e lisciatura interna di tutte le fessurazioni al fine di garantirne la perfetta tenuta, nonchè quantaltro necessario per dare la lavorazione a piè d'opera a regola d'arte.			
50.4.GQ4.01.A	Sezione interna 300x300x300 mm (Euro trentasette/12)	cad	49,19 %	37,12
50.4.GQ4.01.B	Sezione interna 400x400x400 mm (Euro quarantatre/95)	cad	48,47 %	43,95
50.4.GQ4.01.C	Sezione interna 500x500x500 mm	cad	47,06 %	51,73

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantuno/73)			
50.4.GQ4.02	DIAFRAMMI PREFABBRICATI IN CLS PER SIFONI Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.			
50.4.GQ4.02.A	Per pozzetti di dimensioni interne 30x30 cm (Euro cinque/72)	cad	26,60 %	5,72
50.4.GQ4.02.B	Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm (Euro sei/87)	cad	22,15 %	6,87
50.4.GQ4.02.C	Per pozzetti di dimensioni interne 50x50 cm (Euro otto/54)	cad	17,82 %	8,54
50.5	CHIUSINI			
50.5.GH1	MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA			
50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.			
50.5.GH1.01.A	Classe B 125 (Euro due/48)	kg	18,41 %	2,48
50.5.GH1.01.B	Classe C 250 (Euro due/66)	kg	17,16 %	2,66
50.5.GH1.01.C	Classe D 400 (Euro tre/22)	kg	14,18 %	3,22
50.5.GH1.01.D	Classe D 400 con guarnizione in elastomero Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/97)	kg	11,50 %	3,97
50.5.GH2	MONTAGGIO PREFABBRICATI - ACCIAIO			
50.5.GH2.01	CHIUSINI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di chiusini in lamiera di acciaio striata zincata a caldo, completi di telaio in acciaio zincato, traversi di irrigidimento, fori per il sollevamento, compreso ancoraggio del telaio al pozzetto con malta di cemento, sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Fornito in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamentoe chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzazione, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati ecc.). Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiacca di cemento.			
50.5.GH2.01.A	Classe B125 - Dimensione della luce libera 30x30 cm (Euro settantanove/46)	cad	12,64 %	79,46
50.5.GH2.01.B	Classe B125 - Dimensione della luce libera 40x40 cm (Euro centodiciassette/96)	cad	9,29 %	117,96
50.5.GH2.01.C	Classe B125 - Dimensione della luce libera 50x50 cm (Euro centotrenta/41)	cad	11,43 %	130,41
50.5.GH2.01.D	Classe B125 - Dimensione della luce libera 60x60 cm (Euro centosettantacinque/20)	cad	9,21 %	175,20
50.5.GH2.01.E	Classe C250 - Dimensione della luce libera 30x30 cm (Euro centotrentacinque/72)	cad	7,40 %	135,72
50.5.GH2.01.F	Classe C250 - Dimensione della luce libera 40x40 cm (Euro centoottantaquattro/27)	cad	5,94 %	184,27
50.5.GH2.01.G	Classe C250 - Dimensione della luce libera 50x50 cm (Euro duecentoquarantacinque/85)	cad	6,06 %	245,85
50.5.GH2.01.H	Classe C250 - Dimensione della luce libera 60x60 cm (Euro trecentotrentuno/42)	cad	4,87 %	331,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.5.GH2.01.I	Classe D400 - Dimensione della luce libera 40x40 cm .... (Euro centonovantanove/18)	cad	5,96 %	199,18
50.5.GH2.01.L	Classe D400 - Dimensione della luce libera 50x50 cm .... (Euro duecentoquarantuno/23)	cad	6,81 %	241,23
50.5.GH2.01.M	Classe D400 - Dimensione della luce libera 60x60 cm .... (Euro duecentoottantasei/31)	cad	6,16 %	286,31
50.5.GN6	MONTAGGIO PREFABBRICATI - MATERIALE COMPOSITO			
50.5.GN6.01	CHIUSINI PREFABBRICATI IN MATERIALE COMPOSITO - CLASSE B125 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda cerificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio, nome del committente o del servizio opzionale.			
50.5.GN6.01.A	Telaio quadrato dim. esterna 30x30 cm .... (Euro sessantasei/01)	cad	31,16 %	66,01
50.5.GN6.01.B	Telaio quadrato dim. esterna 40x40 cm .... (Euro ottantasei/74)	cad	27,10 %	86,74
50.5.GN6.01.C	Telaio quadrato dim. esterna 50x50 cm .... (Euro centoquarantuno/59)	cad	17,64 %	141,59
50.5.GN6.01.D	Telaio quadrato dim. esterna 60x60 cm .... (Euro duecento/34)	cad	13,20 %	200,34
50.5.GN6.01.E	Telaio quadrato dim. esterna 70x70 cm .... (Euro duecentoottantasei/25)	cad	9,75 %	286,25
50.5.GN6.01.F	Telaio rotondo diam. esterno 80 cm .... (Euro trecentotrentaquattro/17)	cad	9,67 %	334,17
50.5.GN6.02	CHIUSINI PREFABBRICATI IN MATERIALE COMPOSITO - CLASSE C250 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda cerificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio, nome del committente o del servizio opzionale.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.5.GN6.02.A	Telaio quadrato dim. esterna 40x40 cm (Euro centoundici/68)	cad	18,42 %	111,68
50.5.GN6.02.B	Telaio quadrato dim. esterna 50x50 cm (Euro centosessantotto/90)	cad	14,79 %	168,90
50.5.GN6.02.C	Telaio quadrato dim. esterna 60x60 cm (Euro duecentoquarantadue/98)	cad	10,88 %	242,98
50.5.GN6.02.D	Telaio quadrato dim. esterna 70x70 cm (Euro trecentotrentanove/34)	cad	8,23 %	339,34
50.5.GN6.02.E	Telaio rotondo diam. esterno 80 cm (Euro trecentocinquantotto/98)	cad	8,59 %	358,98
50.5.GN6.03	CHIUSINI PREFABBRICATI IN MATERIALE COMPOSITO - CLASSE D400 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe D400 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda cerificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio, nome del committente o del servizio opzionale.			
50.5.GN6.03.A	Telaio rotondo diam. esterno 80 cm (Euro quattrocentosessantotto/19)	cad	6,59 %	468,19
50.5.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
50.5.GQ4.01	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.			
50.5.GQ4.01.A	Dimensioni esterne 30x30 cm (Euro trentatre/72)	cad	54,15 %	33,72
50.5.GQ4.01.B	Dimensioni esterne 40x40 cm (Euro trentanove/62)	cad	53,76 %	39,62
50.5.GQ4.01.C	Dimensioni esterne 50x50 cm (Euro quarantasei/16)	cad	52,74 %	46,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.5.GQ4.01.D	Dimensioni esterne 60x60 cm (Euro cinquantacinque/12)	cad	49,69 %	55,12
50.5.GQ4.01.E	Dimensioni esterne 70x70 cm (Euro sessantasei/43)	cad	45,81 %	66,43
50.5.GQ4.01.F	Dimensioni esterne 80x80 cm (Euro novantuno/04)	cad	36,77 %	91,04
50.5.GQ4.01.G	Dimensioni esterne 100x100 cm (Euro centododici/00)	cad	32,60 %	112,00
50.5.GQ4.01.H	Dimensioni esterne 120x120 cm (Euro centoquaranta/97)	cad	28,06 %	140,97
50.6	BACINI CHIARIFICATORI			
50.6.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
50.6.GQ4.01	VASCA SETTICA DI TIPO IMHOFF IN CLS Fornitura e posa in opera di vasca Imhoff prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituita da elementi anulari, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, di setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione, flottazione dei grassi, digestione e deposito fanghi, compreso sistemazione del fondo dello scavo, assemblaggio degli elementi, stuccature e sigillature dei giunti a tenuta stagna, realizzazione del sottofondo in calcestruzzo, raccordi delle tubazioni in entrata ed uscita, trasporto, carico, scarico, scavo e reinterro.			
50.6.GQ4.01.A	Volume di sedimentazione 300 l - Volume di digestione 920 l altezza totale 250 cm e diametro 90 cm (Euro milleduecentoventitre/67)	cad	19,89 %	1.223,67
50.6.GQ4.01.B	Volume di sedimentazione 520 l - Volume di digestione 1800 l altezza totale 250 cm e diametro 125 cm (Euro millecinquecentonovantanove/96)	cad	15,22 %	1.599,96
50.7	POZZI PERDENTI			
50.7.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
50.7.GQ4.01	POZZO PERDENTE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
50.7.GQ4.01.A	Diametro 150 cm, profondità 200 cm (Euro millesettecentoquarantatre/60)	cad	6,98 %	1.743,60
50.7.GQ4.01.B	Diametro 200 cm, profondità 300 cm (Euro tremiladuecentonove/66)	cad	3,79 %	3.209,66
50.8	VASCHE CONDENSA GRASSI			
50.8.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
50.8.GQ4.01	VASCA CONDENSA GRASSI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe C25/30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico.			
50.8.GQ4.01.A	Capacità vasca 800 l - Diametro 90 cm - Profondità 160 cm (Euro ottocentosedici/41)	cad	22,36 %	816,41
50.8.GQ4.01.B	Capacità vasca 1500 l - Diametro 125 cm - Profondità 160 cm (Euro novecentosette/44)	cad	20,12 %	907,44
50.9	SISTEMI DI FILTRAGGIO			
50.9.QN6	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
50.9.QN6.01	SISTEMI DI FILTRAGGIO PER ACQUE REFLUE Fornitura e posa in opera, in pozzetti per lo scarico di acque superficiali, di un sistema di filtraggio degli olii emulsionati, idrocarburi di derivazione petrolifera (tph), torbidezza, solidi sospesi e metalli pesanti presenti nelle acque di prima pioggia ed in quelle di lavaggio delle aree esterne. Il sistema è consegnato completo di piastra di supporto, guarnizione, filtro di separazione elementi solidi, filtro di assorbimento sostanze inquinanti, scarico di troppo pieno, assemblaggio degli elementi, sigillatura della piastra a tenuta stagna.			
50.9.QN6.01.A	Per pozzetto diametro 400 - H650 (Euro millesettecentoottantanove/08)	cad	10,21 %	1.789,08
50.9.QN6.01.B	Per pozzetto diametro 500 - H650 (Euro millenovecentosessantadue/40)	cad	9,30 %	1.962,40
51	SISTEMI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI NEGLI SPAZI ESTERNI			
51.1	TUBAZIONI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
51.1.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO			
51.1.IH2.01	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBI DI ACCIAIO NERO PRE-ISOLATI CON SCHIUMA POLIURETANICA E PROTEZIONE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero preisolato, costituite da un tubo in acciaio nero isolato con schiuma poliuretanica avente conducibilità termica non superiore a 0,027 W/mK a 50 °C e con rivestimento esterno costituito da un tubo in PEad, pressione massima di esercizio 1,6 MPa e temperatura massima di esercizio di 120 °C, compresi raccordi normali e speciali a saldare, muffole, pacchi schiuma e derivazioni prefabbricate, ancoraggi prefabbricati, blocchi di ancoraggio in calcestruzzo, cuscini di imbottitura in resina espansa, giunti di espansione, anelli di riduzione ed anelli passamuro. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
51.1.IH2.01.A	DN 20 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 90 mm (Euro settantadue/48)	m	20,15 %	72,48
51.1.IH2.01.B	DN 25 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 90 mm (Euro settantacinque/36)	m	21,40 %	75,36
51.1.IH2.01.C	DN 32 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm (Euro ottantasei/45)	m	21,12 %	86,45
51.1.IH2.01.D	DN 40 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm (Euro novantaquattro/11)	m	23,28 %	94,11
51.1.IH2.01.E	DN 50 - spess. tubo acciaio 2,9 mm - spess. totale 125 mm (Euro centoundici/38)	m	22,95 %	111,38
51.1.IH2.01.F	DN 65 - spess. tubo acciaio 2,9 mm - spess. totale 140 mm (Euro centoventotto/77)	m	22,69 %	128,77
51.1.IH2.01.G	DN 80 - spess. tubo acciaio 3,2 mm - spess. totale 160 mm (Euro centocinquantatre/24)	m	23,83 %	153,24
51.1.IH2.01.H	DN 100 - spess. tubo acciaio 3,6 mm - spess. totale 200 mm (Euro centonovanta/49)	m	21,09 %	190,49
51.1.IH2.01.I	DN 125 - spess. tubo acciaio 3,6 mm - spess. totale 225 mm (Euro duecentotrentacinque/72)	m	20,14 %	235,72
51.1.IH2.01.J	DN 150 - spess. tubo acciaio 4,0 mm - spess. totale 250 mm	m	20,03 %	273,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentosettantatre/46)			
51.1.IH2.10	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBI DI ACCIAIO ZINCATO PRE-ISOLATO CON SCHIUMA POLIURETANICA E PROTEZIONE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato preisolato, costituite da un tubo in acciaio zincato isolato con schiuma poliuretanica avente conducibilità termica non superiore a 0,027 W/mK a 50°C e con rivestimento esterno costituito da un tubo in PEad, pressione massima di esercizio 1,6 MPa e temperatura massima di esercizio di 120 °C, compresi manicotti e raccordi normali e speciali filettati e zincati internamente ed esternamente, canapa e pasta sigillante per le giunzioni filettate, muffole, pacchi schiuma e derivazioni prefabbricate, ancoraggi prefabbricati, blocchi di ancoraggio in calcestruzzo, cuscini di imbottitura in resina espansa, giunti di espansione, anelli di riduzione ed anelli passamuro. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
51.1.IH2.10.A	DN 20 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 90 mm .... (Euro settantasei/49)	m	21,08 %	76,49
51.1.IH2.10.B	DN 25 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 90 mm .... (Euro ottantanove/61)	m	20,37 %	89,61
51.1.IH2.10.C	DN 32 - spess. tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm .... (Euro centocinque/30)	m	19,07 %	105,30
51.1.IH2.10.D	DN 40 - spess.tubo acciaio 2,6 mm - spess. totale 110 mm .... (Euro centododici/51)	m	19,47 %	112,51
51.1.IH2.10.E	DN 50 - spess. tubo acciaio 2,9 mm - spess. totale 125 mm .... (Euro centoquarantuno/36)	m	20,67 %	141,36
51.1.IH2.10.F	DN 65 - spess. tubo acciaio 2,9 mm - spess. totale 140 mm .... (Euro centosessantanove/79)	m	19,36 %	169,79
51.1.IH2.10.G	DN 80 - spess. tubo acciaio 3,2 mm - spess. totale 160 mm .... (Euro duecentodue/80)	m	18,01 %	202,80
51.1.IH2.10.H	DN 100 - spess. tubo acciaio 3,6 mm - spess. totale 200 mm .... (Euro duecentosessantatre/41)	m	15,25 %	263,41
51.1.IH2.20	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 6363 CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE TRIPLO STRATO UNI 9099 E RIVESTIMENTO INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE (CONDOTTE ACQUA) Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldato, spessori conformi alla Norma UNI 6363, Serie B, estremità lisce, smussate o a bicchiere, rivestimento esterno in polietilene triplo strato secondo UNI 9099-R3R, rivestimento interno con resine epossidiche senza solventi, spessore minimo 250 µm, idoneo al contatto con liquidi alimentari secondo Circolare 102 del Ministero Sanità e D.M. 21/03/73, completo di raccordi normali e speciali, flange, nastro segnatubo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
51.1.IH2.20.A	DN 80 .... (Euro settantanove/91)	m	41,13 %	79,91
51.1.IH2.20.B	DN 100 .... (Euro novantanove/28)	m	40,46 %	99,28
51.1.IH2.20.C	DN 125 .... (Euro centodiciassette/17)	m	37,40 %	117,17
51.1.IH2.20.D	DN 150 .... (Euro centotrentotto/87)	m	34,18 %	138,87
51.1.IH2.20.E	DN 200 .... (Euro centonovantadue/16)	m	28,50 %	192,16
51.1.IH2.30	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO UNI 8863-W ZINCATO UNI 8863, SERIE LEGGERA, CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE DOPPIO STRATO UNI 9099 CON ESTREMITA' FILETTATE (ALLACCI ACQUA) Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio zincato saldato Fretz-Moon UNI 8863-W, serie leggera, zincatura secondo Norma UNI EN 10240 A.1, estremità filettate, rivestimento esterno in polietilene doppio strato secondo UNI 9099-R2R, completo di manicotti, raccordi normali e speciali filettati, nastro per il ripristino del rivestimento in polietilene, nastro segnatubo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
51.1.IH2.30.A	Diam. 1/2" .... (Euro diciotto/81)	m	48,53 %	18,81
51.1.IH2.30.B	Diam. 3/4" .... (Euro ventitre/21)	m	47,20 %	23,21
51.1.IH2.30.C	Diam. 1" .... (Euro trenta/76)	m	47,49 %	30,76
51.1.IH2.30.D	Diam. 1"1/4 .... (Euro trentasette/38)	m	48,84 %	37,38
51.1.IH2.30.E	Diam. 1"1/2 .... (Euro quarantaquattro/30)	m	49,46 %	44,30
51.1.IH2.30.F	Diam. 2"	m	48,32 %	52,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantadue/90)			
51.1.IH2.30.G	Diam. 2"1/2	m	46,10 %	63,37
	(Euro sessantatre/37)			
51.1.IH2.30.H	Diam. 3"	m	44,83 %	77,38
	(Euro settantasette/38)			
51.1.IH2.30.I	Diam. 4"	m	41,99 %	95,66
	(Euro novantacinque/66)			
51.1.IH5	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - RAME			
51.1.IH5.01	TUBO DI RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC Fornitura e posa di tubo in rame rivestito con guaina in PVC autoestinguente, tubo in rame conforme alla norma UNI EN 1057, compresi raccordi in bronzo di tipo meccanico conformi alla norma UNI EN 1254 - parti 1-2-4-5, mensole, staffe e materiale vario di consumo. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
51.1.IH5.01.A	Diam. 10x1 mm	m	21,16 %	8,63
	(Euro otto/63)			
51.1.IH5.01.B	Diam. 12x1 mm	m	24,01 %	8,87
	(Euro otto/87)			
51.1.IH5.01.C	Diam. 14x1 mm	m	23,70 %	10,27
	(Euro dieci/27)			
51.1.IH5.01.D	Diam. 15x1 mm	m	25,66 %	11,86
	(Euro undici/86)			
51.1.IH5.01.E	Diam. 16x1 mm	m	25,11 %	12,12
	(Euro dodici/12)			
51.1.IH5.01.F	Diam. 18x1 mm	m	24,10 %	13,89
	(Euro tredici/89)			
51.1.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
51.1.IN6.05	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 7,4 - PE100 - PN 25			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 7,4 per pressioni di esercizio fino a PN 25. Tubi forniti in barre e prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
51.1.IN6.05.A	DN 20 (Euro cinque/68)	m	53,57 %	5,68
51.1.IN6.05.B	DN 25 (Euro otto/00)	m	57,06 %	8,00
51.1.IN6.05.C	DN 32 (Euro undici/45)	m	53,15 %	11,45
51.1.IN6.05.D	DN 40 (Euro quattordici/99)	m	50,75 %	14,99
51.1.IN6.05.E	DN 50 (Euro diciotto/47)	m	49,43 %	18,47
51.1.IN6.15	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 11 - PE100 - PN 16 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE100 sigma 80 ad alta densità SDR 11 per pressioni di esercizio fino a 1,6 MPa. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni formanti la rete di distribuzione complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, manicotti elettrosaldabili, prese a staffa, nastro segnalatore, flange e pezzi di raccordo con altri materiali. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
51.1.IN6.15.A	DN 32 (Euro quindici/56)	m	58,67 %	15,56
51.1.IN6.15.B	DN 40 (Euro venti/19)	m	60,29 %	20,19
51.1.IN6.15.C	DN 50 (Euro ventisei/00)	m	58,52 %	26,00
51.1.IN6.15.D	DN 63	m	55,56 %	32,86

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentadue/86)			
51.1.IN6.15.E	DN 75	m	52,41 %	40,64
	(Euro quaranta/64)			
51.1.IN6.15.F	DN 90	m	47,09 %	51,70
	(Euro cinquantuno/70)			
51.1.IN6.15.G	DN 110	m	47,33 %	57,86
	(Euro cinquantasette/86)			
51.1.IN6.15.H	DN 125	m	44,99 %	67,63
	(Euro sessantasette/63)			
51.1.IN6.15.I	DN 140	m	38,86 %	86,13
	(Euro ottantasei/13)			
51.1.IN6.20	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 17 - PE80 - PN 8 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 80 sigma 63 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 8. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi dovranno essere conformi alle norme UNI 10910 ed essere idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
51.1.IN6.20.A	DN 50	m	52,92 %	17,25
	(Euro diciassette/25)			
51.1.IN6.20.B	DN 63	m	52,24 %	23,30
	(Euro ventitre/30)			
51.1.IN6.20.C	DN 75	m	47,50 %	28,83
	(Euro ventotto/83)			
51.1.IN6.20.D	DN 90	m	41,30 %	36,84
	(Euro trentasei/84)			
51.1.IN6.20.E	DN 110	m	45,54 %	43,43

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantatre/43)			
51.1.IN6.20.F	DN 125	m	45,25 %	53,80
	(Euro cinquantatre/80)			
51.1.IN6.20.G	DN 140	m	40,93 %	74,34
	(Euro settantaquattro/34)			
51.1.IN6.25	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI ACQUA IN PRESSIONE - SDR 17 - PE100 - PN 10 Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione in tubi e raccordi in polietilene PE 100 sigma 80 ad alta densità SDR 17 per pressioni di esercizio fino a PN 10. Tubi forniti in barre (è ammessa la fornitura in rotoli solo se espressamente indicato nel progetto), prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Tubi e raccordi conformi alle norme UNI 10910 ed idonei al trasporto di liquidi alimentari secondo Circolare 102 del 02/12/1978 del Ministero della Sanità. Tubazioni complete di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastro segnalatore. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			
51.1.IN6.25.A	DN 50	m	52,50 %	17,39
	(Euro diciassette/39)			
51.1.IN6.25.B	DN 63	m	51,73 %	23,53
	(Euro ventitre/53)			
51.1.IN6.25.C	DN 75	m	47,07 %	29,09
	(Euro ventinove/09)			
51.1.IN6.25.D	DN 90	m	40,86 %	37,24
	(Euro trentasette/24)			
51.1.IN6.25.E	DN 110	m	44,93 %	44,02
	(Euro quarantaquattro/02)			
51.1.IN6.25.F	DN 125	m	44,70 %	54,46
	(Euro cinquantaquattro/46)			
51.1.IN6.25.G	DN 140	m	40,48 %	75,18
	(Euro settantacinque/18)			
51.2	APPARECCHI PER DISCONNESSIONE E RITEGNO			
51.2.QH1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - GHISA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
51.2.QH1.01	VALVOLE DI RITEGNO IN GHISA FLANGIATE A BATTENTE PN 16 CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno in ghisa a battente (a clapet) aventi corpo, coperchio e battente di ghisa EN GJS 400.15, rivestimento epossidico interno/esterno contro la corrosione, battente rivestito in gomma, flange PN 16, pressione di esercizio max 1,6 MPa, temperatura massima 70 °C, compreso controflange in acciaio inox, guarnizioni e bulloni in acciaio inox.			
51.2.QH1.01.A	DN 65 (Euro cinquecentododici/97)	cad	8,90 %	512,97
51.2.QH1.01.B	DN 80 (Euro seicento/69)	cad	10,13 %	600,69
51.2.QH1.01.C	DN 100 (Euro seicentosettantacinque/09)	cad	9,02 %	675,09
51.2.QH1.01.D	DN 125 (Euro ottocentonovantatre/37)	cad	10,22 %	893,37
51.2.QH1.01.E	DN 150 (Euro millecentocinquantaquattro/34)	cad	7,91 %	1.154,34
51.2.QH6	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LEGHE DI RAME			
51.2.QH6.01	VALVOLE DI FONDO FILETTATE IN OTTONE CON CESTELLO IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di valvole di fondo aventi corpo in ottone, piattello in acciaio inox, tenuta in gomma, tappo e perno guida in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, cestello in acciaio inox, attacchi filettati, compreso materiali di consumo.			
51.2.QH6.01.A	Diam. 1/2" (Euro venticinque/01)	cad	60,84 %	25,01
51.2.QH6.01.B	Diam. 3/4" (Euro ventisei/19)	cad	58,09 %	26,19
51.2.QH6.01.C	Diam. 1" (Euro trentuno/46)	cad	58,04 %	31,46
51.2.QH6.01.D	Diam. 1"1/4 (Euro quarantatre/24)	cad	49,26 %	43,24

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
51.2.QH6.01.E	Diam. 1"1/2 (Euro cinquantuno/16)	cad	47,58 %	51,16
51.2.QH6.01.F	Diam. 2" (Euro sessanta/41)	cad	45,34 %	60,41
51.2.QH6.01.G	Diam. 2"1/2 (Euro novantaquattro/61)	cad	32,16 %	94,61
51.2.QH6.01.H	Diam. 3" (Euro centoventidue/84)	cad	29,73 %	122,84
51.2.QH6.01.I	Diam. 4" (Euro centosettantanove/93)	cad	25,37 %	179,93
51.3	APPARECCHI DI REGOLAZIONE			
51.3.QH9	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - METALLI DIVERSI			
51.3.QH9.01	RUBINETTI A GALLEGGIANTE PER ALTE PRESSIONI FILETTATO CON TUBO DI SCARICO Fornitura e posa in opera di rubinetti a galleggiante in ottone, sede in acciaio inox, asta in ottone, compreso galleggiante sferico in rame, tubo di scarico, raccordi e materiali di consumo.			
51.3.QH9.01.A	Diam. 3/4" (Euro cinquantaquattro/10)	cad	33,75 %	54,10
51.3.QH9.01.B	Diam. 1" (Euro sessantadue/31)	cad	34,19 %	62,31
51.3.QH9.01.C	Diam. 1"1/4 (Euro novantatre/85)	cad	25,94 %	93,85
51.3.QH9.01.D	Diam. 1"1/2 (Euro centocinque/84)	cad	25,88 %	105,84
51.3.QH9.01.E	Diam. 2" (Euro centoventotto/20)	cad	23,74 %	128,20
51.4	APPARECCHI DI INTERCETTAZIONE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
51.4.QH1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - GHISA			
51.4.QH1.01	SARACINESCHE IN GHISA FLANGIATE A CORPO PIATTO PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto flangiate, aventi corpo in ghisa sferoidale EN GS 400.15, albero in acciaio inox AISI 420, guarnizioni in gomma, temperatura massima di esercizio 70 °C, massima pressione di esercizio 1,6 MPa, comprese controflange in acciaio inox, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e materiale di consumo.			
51.4.QH1.01.A	DN 40 (Euro duecentocinquantadue/10)	cad	12,07 %	252,10
51.4.QH1.01.B	DN 50 (Euro duecentocinquantotto/84)	cad	11,76 %	258,84
51.4.QH1.01.C	DN 65 (Euro trecentotrentuno/98)	cad	13,75 %	331,98
51.4.QH1.01.D	DN 80 (Euro trecentonovanta/94)	cad	15,57 %	390,94
51.4.QH1.01.E	DN 100 (Euro quattrocentoquarantasei/23)	cad	13,64 %	446,23
51.4.QH1.01.F	DN 125 (Euro seicentosettantotto/76)	cad	13,45 %	678,76
51.4.QH1.01.G	DN 150 (Euro settecentoquarantaquattro/08)	cad	12,27 %	744,08
51.4.QH1.01.H	Accessorio volantino (Euro sessantotto/20)	cad	22,31 %	68,20
51.4.QH1.01.I	Accessorio asta di comando telescopica con tubo di protezione in PVC (Euro settantasette/99)	cad	19,51 %	77,99
51.4.QH1.01.J	Accessorio chiusino in ghisa (Euro settantacinque/29)	cad	40,42 %	75,29
51.4.XH1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - GHISA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
51.4.XH1.10	VALVOLE IN GHISA A FARFALLA PN 16 Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa flangiate PN 16, temperatura di esercizio da -15 °C a +110 °C, costituite da corpo e lente in ghisa sferoidale EN GJS 400.15 con rivestimento epossidico contro la corrosione, anello di tenuta di EPDM, albero in acciaio inox, orecchie di centraggio non filettate, leva in ghisa dentellata, complete in opera di controflange in acciaio inox, bulloni e guarnizioni.			
51.4.XH1.10.A	DN 50 (Euro centoottantaquattro/84)	cad	6,59 %	184,84
51.4.XH1.10.B	DN 65 (Euro duecentododici/95)	cad	7,14 %	212,95
51.4.XH1.10.C	DN 80 (Euro duecentocinquantanove/14)	cad	5,87 %	259,14
51.4.XH1.10.D	DN 100 (Euro trecentoquattordici/01)	cad	5,81 %	314,01
51.4.XH1.10.E	DN 125 (Euro trecentoottantanove/34)	cad	4,69 %	389,34
51.4.XH1.10.F	DN 150 (Euro quattrocentoottantadue/19)	cad	4,42 %	482,19
52	SISTEMI DI RACCOLTA E SMALTIMENTO RIFIUTI			
52.1	SISTEMI PER RIFIUTI GASSOSI			
52.1.IG2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
52.1.IG2.01	CAMINO PREFABBRICATO IN MATERIALE REFRATTARIO A BASE CERAMICA Fornitura e posa in opera di camino prefabbricato in materiale refrattario a base ceramica, adatto a convogliare i prodotti della combustione con pressione positiva anche con funzionamento a umido, classificato almeno T200-P1-O-W-2-R00 secondo UNI EN 1443. Completo in opera di pezzi speciali quali raccordi, terminali, sigillante antiacido, fascetta di centraggio, camicia di rivestimento in calcestruzzo alleggerito, zoccolo raccolta condensa al piede, ispezione a mezzo di portello, ispezione con fori e termometro. Il prezzo non comprende l'onere per l'impalcatura o piattaforma aerea, da computarsi a parte.			
52.1.IG2.01.A	Diam. Interno 12 cm (Euro centocinquantacinque/24)	m	22,63 %	155,24
52.1.IG2.01.B	Diam. Interno 14 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centosessantuno/74)	m	21,72 %	161,74
52.1.IG2.01.C	Diam. Interno 16 cm .... (Euro centosettantasei/72)	m	21,12 %	176,72
52.1.IG2.01.D	Diam. Interno 18 cm .... (Euro duecentouno/72)	m	20,68 %	201,72
52.1.IG2.01.E	Diam. Interno 20 cm .... (Euro duecentoquattordici/88)	m	20,44 %	214,88
52.1.IH3	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAI SPECIALI			
52.1.IH3.01	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO INOX PER FUNZIONAMENTO A UMIDO ED IN DEPRESSIONE Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inox a doppia parete, adatto al funzionamento a umido ed in depressione, classificato almeno T300-N1-S-W-2-R52-C50 secondo UNI EN 1443, costituito da elementi modulari con parete interna in acciaio inox AISI 316 saldato longitudinalmente al laser o con sistema TIG, isolamento intermedio in lana minerale e parete esterna in acciaio inox AISI 304, giunzione degli elementi con connessione a bicchiere e fascetta di bloccaggio con bulloni in acciaio inox. Completo in opera di pezzi speciali quali curve, raccordi, terminali, fascette di fissaggio a parete, fascette di bloccaggio degli elementi, canale da fumo composto da elementi in acciaio inox aventi le stesse caratteristiche del camino con raccordo per scarico condensa, pezzi speciali per collegamento alla caldaia, tasca raccolta condensa al piede con ispezione a mezzo di portello. Il prezzo non comprende l'onere per l'impalcatura o piattaforma aerea, da computarsi a parte.			
52.1.IH3.01.A	Diam. 113/150 mm - Spess. isolam. 25 mm .... (Euro duecentosettantaquattro/73)	m	14,39 %	274,73
52.1.IH3.01.B	Diam. 130/230 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro trecentocinquantasei/40)	m	13,56 %	356,40
52.1.IH3.01.C	Diam. 150/250 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro trecentosettantanove/59)	m	13,88 %	379,59
52.1.IH3.01.D	Diam. 180/280 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro quattrocentotredici/88)	m	13,26 %	413,88
52.1.IH3.01.E	Diam. 200/300 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro quattrocentosettantadue/72)	m	12,08 %	472,72
52.1.IH3.01.F	Diam. 250/350 mm - Spess. isolam. 50 mm	m	11,05 %	556,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentocinquantasei/48)			
52.1.IH3.01.G	Diam. 300/400 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro seicentoventi/19)	m	10,62 %	620,19
52.1.IH3.01.H	Diam. 350/450 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro seicentosessantuno/83)	m	10,62 %	661,83
52.1.IH3.01.I	Diam. 400/500 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro settecentotrentanove/26)	m	9,51 %	739,26
52.1.IH3.01.J	Diam. 450/550 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro ottocentocinquanta/85)	m	9,03 %	850,85
52.1.IH3.01.K	Diam. 500/600 mm - Spess. isolam. 50 mm .... (Euro millesessantuno/91)	m	7,24 %	1.061,91
52.1.IH3.01.L	Sovrapprezzo per fissaggio del tratto terminale a sbalzo con tiranti .... (Euro quattrocentootto/87)	a corpo	21,48 %	408,87
52.1.IH3.01.M	Sovrapprezzo per palo di sostegno del tratto terminale a sbalzo in acciaio zincato (fino a 50 kg) .... (Euro settecentonovantanove/49)	a corpo	10,99 %	799,49
52.1.IH3.20	CAMINO MONOPARETE IN ACCIAIO INOX PER RISANAMENTO DI CAMINI IN MURATURA PER FUNZIONAMENTO IN DEPRESSIONE Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inox monoparete da posarsi entro camini in muratura costituito da elementi modulari con parete in acciaio inox austenitico AISI 316 L saldato al laser o con sistema TIG, giunzione degli elementi mediante innesto a bicchiere e fascetta di bloccaggio, per funzionamento in depressione e a secco, classificato almeno T400-N1-S-W-1-R00 secondo UNI EN 1443, isolamento con coppelle in lana minerale da 30 mm densità 100 kg/m³. Completo in opera di pezzi speciali quali curve, raccordi, terminali, faldale o conversa, fascette di bloccaggio, canale da fumo avente le stesse caratteristiche del camino con raccordo per scarico condensa, pezzi speciali per collegamento alla caldaia, tasca raccolta condensa al piede con ispezione a mezzo di portello, elemento con foro per prelievo con tappo. Il prezzo non comprende l'onere per l'eventuale impalcatura o piattaforma aerea, da computarsi a parte.			
52.1.IH3.20.A	Diam. 80 mm .... (Euro centoundici/07)	m	14,83 %	111,07
52.1.IH3.20.B	Diam. 100 mm .... (Euro centodiciotto/27)	m	13,93 %	118,27
52.1.IH3.20.C	Diam. 113 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centotrentasei/11)	m	13,71 %	136,11
52.1.IH3.20.D	Diam. 120 mm			
	.... (Euro centoquaranta/45)	m	13,29 %	140,45
52.1.IH3.20.E	Diam. 130 mm			
	.... (Euro centoquarantatre/32)	m	13,02 %	143,32
52.1.IH3.20.F	Diam. 140 mm			
	.... (Euro centocinquantuno/11)	m	13,81 %	151,11
52.1.IH3.20.G	Diam. 150 mm			
	.... (Euro centocinquantacinque/93)	m	13,38 %	155,93
52.1.IH3.20.H	Diam. 180 mm			
	.... (Euro centoottantasette/00)	m	13,50 %	187,00
52.1.IH3.20.I	Diam. 200 mm			
	.... (Euro duecentosei/16)	m	15,45 %	206,16
52.1.IH3.20.J	Diam. 250 mm			
	.... (Euro duecentosessantasei/13)	m	11,55 %	266,13
52.1.IH3.20.K	Diam. 300 mm			
	.... (Euro trecentoquattro/05)	m	11,56 %	304,05
52.1.IH3.25	CAMINO MONOPARETE IN ACCIAIO INOX PER RISANAMENTO DI CAMINI IN MURATURA PER FUNZIONAMENTO IN PRESSIONE Fornitura e posa in opera di camino in acciaio inox monoparete da posarsi entro camini in muratura costituito da elementi modulari con parete in acciaio inox austenitico AISI 316 L saldato al laser o con sistema TIG, giunzione degli elementi mediante innesto a bicchiere e fascetta di bloccaggio, con guarnizione siliconica per funzionamento in pressione e a umido, classificato almeno T160-P1-O-W-1-R00 secondo UNI EN 1443, isolamento con coppelle in lana minerale da 30 mm densità 100 kg/m³. Completo in opera di pezzi speciali quali curve, raccordi, terminali, faldale o conversa, fascette di bloccaggio, canale da fumo avente le stesse caratteristiche del camino con raccordo per scarico condensa, pezzi speciali per collegamento alla caldaia, tasca raccolta condensa al piede con ispezione a mezzo di portello, elemento con foro per prelievo con tappo. Il prezzo non comprende l'onere per l'eventuale impalcatura o piattaforma aerea, da computarsi a parte.			
52.1.IH3.25.A	Diam. 80 mm			
	.... (Euro centoquindici/53)	m	15,21 %	115,53
52.1.IH3.25.B	Diam. 100 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centoventitre/44)	m	14,23 %	123,44
52.1.IH3.25.C	Diam. 113 mm .... (Euro centoquarantatre/12)	m	13,81 %	143,12
52.1.IH3.25.D	Diam. 120 mm .... (Euro centoquarantotto/15)	m	13,34 %	148,15
52.1.IH3.25.E	Diam. 130 mm .... (Euro centocinquantuno/62)	m	13,04 %	151,62
52.1.IH3.25.F	Diam. 140 mm .... (Euro centosessanta/21)	m	13,71 %	160,21
52.1.IH3.25.G	Diam. 150 mm .... (Euro centosessantacinque/59)	m	13,26 %	165,59
52.1.IH3.25.H	Diam. 180 mm .... (Euro centonovantotto/07)	m	13,30 %	198,07
52.1.IH3.25.I	Diam. 200 mm .... (Euro duecentodiciotto/50)	m	15,08 %	218,50
52.1.IH3.25.J	Diam. 250 mm .... (Euro duecentoottantuno/23)	m	11,71 %	281,23
52.1.IH3.25.K	Diam. 300 mm .... (Euro trecentoventi/84)	m	11,64 %	320,84
52.1.IH3.30	CONDOTTO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX AISI 316 Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio inox a doppia parete, con parete interna liscia in acciaio inox AISI 316, parete esterna corrugata in acciaio inox AISI 304, adatto per il risanamento di camini singoli con fumi generati da combustibili liquidi o gassosi, funzionamento in pressione ed a umido, completo in opera di raccordi con tubazioni monoparete in acciaio e fascette di centraggio, tasca di raccolta condensa, elemento di ispezione con tappo per basse temperature e terminale parapioggia.			
52.1.IH3.30.A	Diam. 80 mm .... (Euro novantuno/90)	m	19,12 %	91,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
52.1.IH3.30.B	Diam. 100 mm (Euro novantasette/98)	m	17,93 %	97,98
52.1.IH3.30.C	Diam. 113 mm (Euro centoquattro/85)	m	17,80 %	104,85
52.1.IH3.30.D	Diam. 130 mm (Euro centoquindici/87)	m	17,06 %	115,87
52.1.IH3.30.E	Diam. 150 mm (Euro centoventotto/25)	m	17,12 %	128,25
52.2	SISTEMI PER ACQUE SCARICO			
52.2.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
52.2.IN6.01	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo.			
52.2.IN6.01.A	Diametro nominale DN 32 (Euro quattordici/25)	m	30,82 %	14,25
52.2.IN6.01.B	Diametro nominale DN 40 (Euro venti/01)	m	27,44 %	20,01
52.2.IN6.01.C	Diametro nominale DN 50 (Euro ventitre/62)	m	23,24 %	23,62
52.2.IN6.01.D	Diametro nominale DN 63 (Euro ventiquattro/39)	m	27,01 %	24,39
52.2.IN6.01.E	Diametro nominale DN 75 (Euro venticinque/95)	m	29,62 %	25,95
52.2.IN6.01.F	Diametro nominale DN 90	m	28,05 %	31,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentuno/31)			
52.2.IN6.01.G	Diametro nominale DN 110 .... (Euro quarantasette/15)	m	25,62 %	47,15
52.2.IN6.01.H	Diametro nominale DN 125 .... (Euro quarantanove/97)	m	26,37 %	49,97
52.2.IN6.01.I	Diametro nominale DN 160 .... (Euro sessantadue/34)	m	28,18 %	62,34
52.2.IN6.20	PILETTA DI SCARICO SIFONATA Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in polietilene alta densità, imbuto di entrata regolabile in PP, griglia in acciaio inox, scarico da 50 mm, entrata laterale da 40 mm, portata di scarico fino a 0,6 l/s, completa di guarnizione e di materiali di consumo. .... (Euro trentanove/18)	cad	16,81 %	39,18
52.2.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
52.2.QX1.01	SISTEMI DI RACCOLTA E POMPAGGIO DI ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio automatico delle acque nere nella rete di scarico, costituito da serbatoio di raccolta in materiale sintetico a tenuta stagna di capacità pari a 90 l, pompa sommergibile in esecuzione stagna prevalenza minima pari a 5 m c.a., tensione di alimentazione 400 V, attacco in aspirazione DN 100, attacco in mandata DN 50, attacco sfiato DN 70, interruttore di livello automatico e dispositivo di allarme, collegamenti alle tubazioni di scarico, cablaggi elettrici e valvola di ritegno sulla mandata. .... (Euro tremiladuecentonove/36)	cad	2,74 %	3.209,36
52.2.QX1.10	GRUPPO DI POMPAGGIO SOMMERGIBILE PER ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio sommergibile per sollevamento acque nere, costituito da elettropompe con corpo e girante in ghisa GG25, albero in acciaio inox, motore elettrico asincrono trifase 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP68, completo di piede di accoppiamento con curva flangiata, catena di sollevamento in acciaio inox, cavo di alimentazione elettropompe, tre regolatori di livello a variazione di assetto con corpo in polipropilene completi di cavo elettrico asserviti al quadro elettrico, staffa porta regolatori a 3 ganci in acciaio inox, compreso cablaggi e materiale di consumo, escluso linee elettriche.			
52.2.QX1.10.A	Elettropompa con girante a vortice con passaggio libero di 65 mm, prevalenza 5 m, portata 7 l/s .... (Euro settemiladuecentonovantuno/43)	cad	3,01 %	7.291,43
52.2.QX1.10.B	Elettropompa con girante monocanale con passaggio libero di 75 mm, prevalenza 5 m, portata 15 l/s .... (Euro novemilacinquecentoquaranta/14)	cad	2,30 %	9.540,14
52.2.QX1.11	QUADRO ELETTRICO PER GRUPPO DI POMPAGGIO SOMMERGIBILE PER ACQUE NERE Fornitura e posa in opera di protezione e comando avviamento diretto, conforme a Norme CEI 17-13/1 - fascicolo 1433, completo di sezionatore rotativo bloccaporta, due portafusibili tripolari con fusibili, due contatori tripolari completi di relè termico, due selettori man-0-aut, portalampade con lampade indicanti presenza di tensione, pompa in marcia, scatto termico,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	trasformatore monofase per circuiti ausiliari con relè per alternare le pompe e per farle avviare in sequenza in caso di maggior afflusso di acqua, morsetti di connessione, targhette indicatrici e materiale di consumo. .... (Euro milleduecentotrentatre/00)	cad	5,34 %	1.233,00
52.2.QX1.20	ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga di sollevamento acque meteoriche, costituita da corpo, girante ed albero in acciaio inox AISI 304, passaggio 35 mm, prevalenza 5 m, motore elettrico asincrono monofase, rotore a gabbia, 230 V - 50 Hz, isolamento Classe "H", protezione IP68, completa di regolatore di livello a galleggiante, piedini di appoggio, cavo elettrico lunghezza 10 m, spina schuko, materiali di fissaggio.			
52.2.QX1.20.A	Portata 2 l/s .... (Euro settecentosessantanove/10)	cad	17,13 %	769,10
52.2.QX1.20.B	Portata 3,5 l/s .... (Euro novecentotrentasei/53)	cad	14,07 %	936,53
52.3	SISTEMI PER BENZINE, OLI, RIFIUTI CHIMICI			
52.3.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
52.3.QH2.01	CISTERNA OVALE IN ACCIAIO VERNICIATO PER RACCOLTA OLI USATI Fornitura e posa in opera di cisterna ovale in acciaio verniciato con smalto antiruggine per la raccolta oli usati idonea per installazione all'esterno. Completa di piedini di sostegno del tipo a sella saldati alle estremità del serbatoio, attacchi per aspirazione, carico, scarico e sfiato.			
52.3.QH2.01.A	Capacità 1100 l .... (Euro ottocentocinquantasei/21)	cad	2,56 %	856,21
52.3.QH2.01.B	Capacità 1500 l .... (Euro milletrentanove/74)	cad	3,17 %	1.039,74
52.3.QH2.01.C	Capacità 2000 l .... (Euro milletrecentocinquantatre/06)	cad	3,25 %	1.353,06
53	SISTEMI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI NEGLI SPAZI INTERNI			
53.1	TUBAZIONI			
53.1.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO			
53.1.IH2.01	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SALDATO UNI 8863-W, SERIE LEGGERA Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon), UNI 8863-W, serie leggera, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
53.1.IH2.01.A	DN 10 - Filettatura 3/8" (Euro dieci/90)	m	48,35 %	10,90
53.1.IH2.01.B	DN 15 - Filettatura 1/2" (Euro tredici/39)	m	42,64 %	13,39
53.1.IH2.01.C	DN 20 - Filettatura 3/4" (Euro quindici/63)	m	47,77 %	15,63
53.1.IH2.01.D	DN 25 - Filettatura 1" (Euro venti/92)	m	48,29 %	20,92
53.1.IH2.01.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4 (Euro ventisei/55)	m	51,28 %	26,55
53.1.IH2.01.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2 (Euro ventinove/75)	m	50,19 %	29,75
53.1.IH2.01.G	DN 50 - Filettatura 2" (Euro trentasei/15)	m	47,38 %	36,15
53.1.IH2.01.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2 (Euro quarantacinque/68)	m	45,67 %	45,68
53.1.IH2.01.I	DN 80 - Filettatura 3" (Euro cinquantanove/44)	m	45,07 %	59,44
53.1.IH2.01.J	DN 100 - Filettatura 4" (Euro ottanta/03)	m	42,81 %	80,03
53.1.IH2.02	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo.			
53.1.IH2.02.A	DN 10 - Filettatura 3/8"	m	42,11 %	13,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/56)			
53.1.IH2.02.B	DN 15 - Filettatura 1/2" .... (Euro quattordici/36)	m	41,29 %	14,36
53.1.IH2.02.C	DN 20 - Filettatura 3/4" .... (Euro diciotto/45)	m	44,04 %	18,45
53.1.IH2.02.D	DN 25 - Filettatura 1" .... (Euro ventiquattro/72)	m	43,53 %	24,72
53.1.IH2.02.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4 .... (Euro trentadue/35)	m	45,48 %	32,35
53.1.IH2.02.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2 .... (Euro trentasette/03)	m	43,29 %	37,03
53.1.IH2.02.G	DN 50 - Filettatura 2" .... (Euro quarantaquattro/95)	m	41,53 %	44,95
53.1.IH2.02.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2 .... (Euro sessantuno/15)	m	36,99 %	61,15
53.1.IH2.02.I	DN 80 - Filettatura 3" .... (Euro settantanove/84)	m	36,31 %	79,84
53.1.IH2.02.J	DN 100 - Filettatura 4" .... (Euro centonove/92)	m	35,96 %	109,92
53.1.IH2.05	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SALDATO PREVERNICIATO UNI 8863-W, SERIE LEGGERA Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon) o ERW (saldatura elettrica) UNI 8863-W, serie leggera, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 µm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo.			
53.1.IH2.05.A	DN 15 - Filettatura 1/2" .... (Euro quattordici/09)	m	40,52 %	14,09
53.1.IH2.05.B	DN 20 - Filettatura 3/4"			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro sedici/48)	m	45,31 %	16,48
53.1.IH2.05.C	DN 25 - Filettatura 1" .... (Euro ventuno/92)	m	46,08 %	21,92
53.1.IH2.05.D	DN 32 - Filettatura 1"1/4 .... (Euro ventisette/75)	m	49,06 %	27,75
53.1.IH2.05.E	DN 40 - Filettatura 1"1/2 .... (Euro trentuno/24)	m	47,80 %	31,24
53.1.IH2.05.F	DN 50 - Filettatura 2" .... (Euro trentotto/15)	m	44,90 %	38,15
53.1.IH2.05.G	DN 65 - Filettatura 2"1/2 .... (Euro quarantotto/25)	m	43,24 %	48,25
53.1.IH2.05.H	DN 80 - Filettatura 3" .... (Euro sessantatre/12)	m	42,44 %	63,12
53.1.IH2.05.I	DN 100 - Filettatura 4" .... (Euro ottantaquattro/80)	m	40,40 %	84,80
53.1.IH2.10	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo.			
53.1.IH2.10.A	DN 10 - Filettatura 3/8" .... (Euro tredici/05)	m	40,39 %	13,05
53.1.IH2.10.B	DN 15 - Filettatura 1/2" .... (Euro quindici/77)	m	36,21 %	15,77
53.1.IH2.10.C	DN 20 - Filettatura 3/4" .... (Euro diciassette/68)	m	42,23 %	17,68
53.1.IH2.10.D	DN 25 - Filettatura 1"	m	43,28 %	23,34

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventitre/34)			
53.1.IH2.10.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4 .... (Euro ventinove/06)	m	46,85 %	29,06
53.1.IH2.10.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2 .... (Euro trentadue/56)	m	45,86 %	32,56
53.1.IH2.10.G	DN 50 - Filettatura 2" .... (Euro quarantuno/38)	m	41,39 %	41,38
53.1.IH2.10.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2 .... (Euro cinquantadue/20)	m	39,97 %	52,20
53.1.IH2.10.I	DN 80 - Filettatura 3" .... (Euro sessantasette/33)	m	39,79 %	67,33
53.1.IH2.10.J	DN 100 - Filettatura 4" .... (Euro novantotto/61)	m	34,74 %	98,61
53.1.IH2.10.K	DN 125 - Filettatura 5" .... (Euro centoquattordici/49)	m	35,68 %	114,49
53.1.IH2.10.L	DN 150 - Filettatura 6" .... (Euro centotrentotto/54)	m	34,24 %	138,54
53.1.IH2.11	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, serie media, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo.			
53.1.IH2.11.A	DN 10 - Filettatura 3/8" .... (Euro sedici/37)	m	34,88 %	16,37
53.1.IH2.11.B	DN 15 - Filettatura 1/2" .... (Euro sedici/48)	m	35,98 %	16,48
53.1.IH2.11.C	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	39,50 %	20,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venti/57)			
53.1.IH2.11.D	DN 25 - Filettatura 1" ...... (Euro ventisette/31)	m	39,40 %	27,31
53.1.IH2.11.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4 ...... (Euro trentacinque/74)	m	41,17 %	35,74
53.1.IH2.11.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2 ...... (Euro quaranta/83)	m	39,26 %	40,83
53.1.IH2.11.G	DN 50 - Filettatura 2" ...... (Euro cinquanta/27)	m	37,13 %	50,27
53.1.IH2.11.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2 ...... (Euro sessantasette/36)	m	33,58 %	67,36
53.1.IH2.11.I	DN 80 - Filettatura 3" ...... (Euro ottantasette/24)	m	33,23 %	87,24
53.1.IH2.11.J	DN 100 - Filettatura 4" ...... (Euro centoventitre/83)	m	31,92 %	123,83
53.1.IH2.11.K	DN 125 - Filettatura 5" ...... (Euro centoottantuno/87)	m	26,08 %	181,87
53.1.IH2.11.L	DN 150 - Filettatura 6" ...... (Euro duecentotrenta/70)	m	21,13 %	230,70
53.1.IH2.15	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA PREVERNICIATO UNI 8863-S, SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, rivestiti a caldo con polveri epossidiche, di spessore minimo 50 μm, completo di raccordi normali e speciali, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, verniciatura a mano dei raccordi e delle giunzioni con resine epossidiche, materiale di consumo.			
53.1.IH2.15.A	DN 15 - Filettatura 1/2" ...... (Euro sedici/88)	m	33,82 %	16,88
53.1.IH2.15.B	DN 20 - Filettatura 3/4"	m	39,26 %	19,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciannove/02)			
53.1.IH2.15.C	DN 25 - Filettatura 1" .... (Euro ventiquattro/83)	m	40,68 %	24,83
53.1.IH2.15.D	DN 32 - Filettatura 1"1/4 .... (Euro trenta/88)	m	44,09 %	30,88
53.1.IH2.15.E	DN 40 - Filettatura 1"1/2 .... (Euro trentaquattro/57)	m	43,20 %	34,57
53.1.IH2.15.F	DN 50 - Filettatura 2" .... (Euro quarantadue/59)	m	40,22 %	42,59
53.1.IH2.15.G	DN 65 - Filettatura 2"1/2 .... (Euro cinquantatre/27)	m	39,16 %	53,27
53.1.IH2.15.H	DN 80 - Filettatura 3" .... (Euro sessantanove/05)	m	38,80 %	69,05
53.1.IH2.15.I	DN 100 - Filettatura 4" .... (Euro centosette/16)	m	31,97 %	107,16
53.1.IH3	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - INOX			
53.1.IH3.01	TUBAZIONE INOX TIPO FITTINGS A CRIPPAGGIO DN15(1/2") Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 UNI X5 CrNiMo 1712 a norma DIN 17455, DN15(1/2"), per impianti sanitari, con collegamenti inseparabili tramite l'uso di giunti speciali - fittings a crippaggio del medesimo materiale, eseguiti con pinza elettromeccanica. Le tubazioni e gli accessori posti in opera, dovranno risultare certificati DIN ISO 9001 e garantire la tenuta ad una pressione max di esercizio di 16 bar con una temperatura max di funzionamento di 110° C. Inoltre, dovranno garantire una pressione min di cedimento della guarnizione pari a 100 bar. Nel prezzo si intendono compresi tutti i giunti, i raccordi, i pezzi speciali, le staffe di fissaggio a doppio collare in acciaio inox con viti inox poste alla distanza massima di 1,5 m, le isolazioni eseguite mediante guaina tubolare in polietilene espanso di classe 1 a par spessori e diametri secondo le vigenti disposizioni di legge in materia, compreso il passaggio di murature e solai di qualsiasi natura e genere, il ripristino, la pulizia, il trasporto e ogni onere necessario per dare l'opera completa e collaudata a norma. .... (Euro ventiquattro/94)	m	10,57 %	24,94
53.1.IH5	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - RAME			
53.1.IH5.01	TUBO DI RAME NUDO UNI EN 1057 Fornitura e posa di tubo in rame nudo fornito allo stato fisico ricotto in rotolo e duro e semiduro in verghe, senza saldatura, conforme al D.P.R. 318/68 n. 1095 per impianti idrico sanitario con trattamento anticorrosione, avente misure secondo UNI EN 1057, completo di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	raccordi in rame o bronzo a brasatura capillare o raccordi meccanici secondo UNI EN 1254, mensole e fissaggi, materiale vario di consumo.			
53.1.IH5.01.A	Diam. 8x1 mm (Euro tredici/37)	m	41,06 %	13,37
53.1.IH5.01.B	Diam. 10x1 mm (Euro quindici/01)	m	36,58 %	15,01
53.1.IH5.01.C	Diam. 12x1 mm (Euro quindici/12)	m	39,21 %	15,12
53.1.IH5.01.D	Diam. 14x1 mm (Euro sedici/12)	m	36,78 %	16,12
53.1.IH5.01.E	Diam. 15x1 mm (Euro diciassette/52)	m	37,60 %	17,52
53.1.IH5.01.F	Diam. 16x1 mm (Euro diciotto/01)	m	36,58 %	18,01
53.1.IH5.01.G	Diam. 18x1 mm (Euro venti/41)	m	37,66 %	20,41
53.1.IH5.01.H	Diam. 22x1 mm (Euro ventitre/19)	m	33,14 %	23,19
53.1.IH5.01.I	Diam. 22x1,5 mm (Euro ventinove/06)	m	26,45 %	29,06
53.1.IH5.01.J	Diam. 28x1 mm (Euro ventotto/35)	m	30,98 %	28,35
53.1.IH5.01.K	Diam. 28x1,5 mm (Euro trentasei/07)	m	24,35 %	36,07
53.1.IH5.01.L	Diam. 35x1 mm	m	23,92 %	41,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantuno/31)			
53.1.IH5.01.M	Diam. 35x1,5 mm .... (Euro quarantanove/10)	m	22,36 %	49,10
53.1.IH5.01.N	Diam. 42x1,0 mm .... (Euro cinquanta/15)	m	21,89 %	50,15
53.1.IH5.01.O	Diam. 42x1,5 mm .... (Euro sessanta/01)	m	20,13 %	60,01
53.1.IH5.01.P	Diam. 54x1,5 mm .... (Euro settantacinque/33)	m	17,49 %	75,33
53.1.IH5.50	TUBO DI RAME ISOLATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto in rotoli, senza saldatura, avente misure secondo UNI EN 1057, isolato con un manicotto in elastomero espanso a cellule chiuse, conduttività termica non superiore a 0,037 W/mK, protetto esternamente con una guaina in polietilene compatto, compreso materiale vario di consumo.			
53.1.IH5.50.A	Diam. 10x1 mm - sp. isolante 6 mm .... (Euro sei/92)	m	15,87 %	6,92
53.1.IH5.50.B	Diam. 12x1 mm - sp. isolante 6 mm .... (Euro sette/78)	m	16,94 %	7,78
53.1.IH5.50.C	Diam. 14x1 mm - sp. isolante 6 mm .... (Euro nove/25)	m	16,62 %	9,25
53.1.IH5.50.D	Diam. 15x1 mm - sp. isolante 6 mm .... (Euro nove/93)	m	17,69 %	9,93
53.1.IH5.50.E	Diam. 16x1 mm - sp. isolante 6 mm .... (Euro dieci/60)	m	16,57 %	10,60
53.1.IH5.50.F	Diam. 18x1 mm - sp. isolante 6 mm .... (Euro dodici/25)	m	16,13 %	12,25
53.1.IH5.50.G	Diam. 22x1 mm - sp. isolante 8,5 mm	m	12,43 %	17,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciassette/67)			
53.1.IH5.60	TUBO DI RAME ISOLATO PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto in rotoli, senza saldatura, avente misure secondo UNI EN 1057, isolato con un manicotto in polietilene a cellule chiuse, conduttività termica non superiore a 0,037 W/mK, protetto esternamente con una guaina in polietilene compatto, compreso materiale vario di consumo.			
53.1.IH5.60.A	Diam. 10x1 mm - sp. isolante 11,5 mm (Euro dieci/35)	m	10,61 %	10,35
53.1.IH5.60.B	Diam. 12x1 mm - sp. isolante 11,5 mm (Euro undici/48)	m	11,48 %	11,48
53.1.IH5.60.C	Diam. 14x1 mm - sp. isolante 11,5 mm (Euro tredici/48)	m	11,40 %	13,48
53.1.IH5.60.D	Diam. 15x1 mm - sp. isolante 11,5 mm (Euro quattordici/24)	m	12,34 %	14,24
53.1.IH5.60.E	Diam. 16x1 mm - sp. isolante 11,5 mm (Euro quindici/12)	m	11,62 %	15,12
53.1.IH5.60.F	Diam. 18x1 mm - sp. isolante 11,5 mm (Euro diciassette/35)	m	11,39 %	17,35
53.1.IH5.60.G	Diam. 22x1 mm - sp. isolante 14 mm (Euro ventitre/42)	m	9,38 %	23,42
53.1.IN6	CANALIZZAZIONI IN TUBO MULTISTRATO			
53.1.IN6.01	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato per impianti di riscaldamento, composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
53.1.IN6.01.A	diam. 16x2,25 mm (Euro sette/22)	m	24,33 %	7,22
53.1.IN6.01.B	diam. 20x2,50 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro dieci/28)	m	25,63 %	10,28
53.1.IN6.01.C	diam. 26x3 mm .... (Euro quindici/91)	m	22,08 %	15,91
53.1.IN6.01.D	diam. 32x3 mm .... (Euro ventotto/83)	m	22,85 %	28,83
53.1.IN6.01.E	diam. 40x3,5 mm .... (Euro quaranta/54)	m	18,96 %	40,54
53.1.IN6.01.F	diam. 50x4 mm .... (Euro cinquantatre/39)	m	16,45 %	53,39
53.1.IN6.01.G	diam. 63x4,5 mm .... (Euro cinquantanove/85)	m	18,35 %	59,85
53.1.IN6.02	TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato isolata, per impianti di riscaldamento, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. Conduttività termica 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°K*m, temperatura di esercizio 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (norme DIN 1988) 95°C. Pressione di esercizio 10 bar. Isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m		
53.1.IN6.02.A	diam. 16x2,25 mm .... (Euro nove/08)	m	24,19 %	9,08
53.1.IN6.02.B	diam. 20x2,50 mm .... (Euro dodici/62)	m	26,10 %	12,62
53.1.IN6.02.C	diam. 26x3 mm .... (Euro diciotto/67)	m	23,52 %	18,67
53.2	SISTEMI DI POMPAGGIO			
53.2.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
53.2.QX1.01	ELETTROPOMPA SINGOLA A ROTORE BAGNATO PER RISCALDAMENTO ATTACCHI A BOCCHETTONE - MONOFASE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di pompa a rotore bagnato per impianti di riscaldamento, attacchi a bocchettone, campo di temperatura del liquido pompato da +10 °C a +110 °C, motore autoprotetto monofase a tre velocità, tensione 230 V - 50 Hz, classe di isolamento F, grado di protezione IP42, corpo pompa in ghisa, albero in acciaio inox con boccole in grafite, girante in materiale plastico, compreso di raccordi, guarnizioni e cablaggi elettrici.			
53.2.QX1.01.A	Portata 0-3 m³/h - Prevalenza 40-10 kPa (Euro duecentoquarantuno/74)	cad	18,17 %	241,74
53.2.QX1.01.B	Portata 0-3 m³/h - Prevalenza 60-20 kPa (Euro duecentonovanta/38)	cad	15,13 %	290,38
53.2.QX1.01.C	Portata 0-3 m³/h - Prevalenza 70-25 kPa (Euro trecentoquarantotto/95)	cad	12,59 %	348,95
53.2.QX1.05	ELETTROPOMPA SINGOLA A ROTORE BAGNATO PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI - TRIFASE Fornitura e posa in opera di elettropompa singola a rotore bagnato, bocche in linea per montaggio diretto sulla tubazione, attacchi flangiati, campo di temperatura di funzionamento da -10 °C a +110 °C, motore a tre velocità trifase 400 V, corpo pompa in ghisa, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, bocche in grafite, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.			
53.2.QX1.05.A	Portata 0-10 m³/h - Prevalenza 70-20 kPa (Euro ottocentonovantacinque/43)	cad	8,58 %	895,43
53.2.QX1.05.B	Portata 0-25 m³/h - Prevalenza 70-20 kPa (Euro millesessantuno/01)	cad	8,28 %	1.061,01
53.2.QX1.05.C	Portata 0-30 m³/h - Prevalenza 70-20 kPa (Euro milleduecentosessantacinque/63)	cad	7,81 %	1.265,63
53.2.QX1.05.D	Portata 0-50 m³/h - Prevalenza 100-60 kPa (Euro milleottocentoventidue/62)	cad	7,23 %	1.822,62
53.2.QX1.10	ELETTROPOMPA SINGOLA A ROTORE BAGNATO PER RICIRCOLO ACQUA SANITARIA - ATTACCHI A BOCCHETTONE - MONOFASE Fornitura e posa in opera di elettropompa singola a rotore bagnato per ricircolo acqua sanitaria, motore monofase 230 V - 50 Hz, corpo in ottone o bronzo, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, completa di raccordi, cablaggi elettrici e materiale di consumo.			
53.2.QX1.10.A	Portata 0-0,5 m³/h - Prevalenza 10-5 kPa (Euro trecentotredici/20)	cad	17,53 %	313,20
53.2.QX1.10.B	Portata 0-1,5 m³/h - Prevalenza 10-5 kPa	cad	15,83 %	346,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoquarantasei/85)			
53.2.QX1.10.C	Portata 0-2 m³/h - Prevalenza 20-10 kPa (Euro quattrocentonovantacinque/85)	cad	13,29 %	495,85
53.2.QX1.20	ELETTROPOMPA GEMELLARE A ROTORE BAGNATO PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI - TRIFASE Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione gemellare a rotore bagnato, costituita da corpo in ghisa, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, motore trifase 400 V - 50 Hz a tre velocità, valvola di ritegno nella bocca di mandata per evitare ricircolo nell'unità a riposo, attacchi flangiati, campo di temperatura del liquido pompato da -10 °C a +110 °C, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.			
53.2.QX1.20.A	Portata 0-15 m³/h - Prevalenza 110-20 kPa (Euro duemilacentosessantacinque/16)	cad	5,07 %	2.165,16
53.2.QX1.20.B	Portata 0-25 m³/h - Prevalenza 110-20 kPa (Euro duemilaseicentotrentotto/59)	cad	4,58 %	2.638,59
53.2.QX1.20.C	Portata 0-35 m³/h - Prevalenza 110-20 kPa (Euro duemilanovecentotrenta/42)	cad	4,50 %	2.930,42
53.2.QX1.20.D	Portata 0-70 m³/h - Prevalenza 110-20 kPa (Euro tremilasettecentoventiquattro/51)	cad	4,13 %	3.724,51
53.2.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
53.2.QX2.01	ELETTROPOMPA SINGOLA A ROTORE VENTILATO PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI - TRIFASE Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga monostadio singola a rotore ventilato, bocche in linea per montaggio diretto sulla tubazione, attacchi flangiati, campo di temperatura di funzionamento da -10 °C a +120 °C, motore trifase 400 V - 50 Hz, corpo pompa in ghisa grigia, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.			
53.2.QX2.01.A	Portata 0-15 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa (Euro millecinquantuno/45)	cad	12,53 %	1.051,45
53.2.QX2.01.B	Portata 5-25 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa (Euro milleduecentonovantuno/64)	cad	10,20 %	1.291,64
53.2.QX2.01.C	Portata 10-40 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa (Euro millecinquecentonovantaquattro/39)	cad	9,64 %	1.594,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
53.2.QX2.01.D	Portata 20-70 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa (Euro millesettecentoottantasette/16)	cad	9,83 %	1.787,16
53.2.QX2.10	ELETTROPOMPA GEMELLARE A ROTORE VENTILATO PER RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - ATTACCHI FLANGIATI - TRIFASE Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare a rotore ventilato, costituito da due pompe centrifughe a motore ventilato unite in un unico corpo, aventi corpo in ghisa, girante in materiale plastico, albero in acciaio inox, motore trifase 400 V - 50 Hz, valvola di ritegno nella bocca di mandata per evitare ricircolo nell'unità a riposo, attacchi flangiati, campo di temperatura del liquido pompato da -10 °C a +120 °C, compreso controflange, guarnizioni, bulloni, cablaggi elettrici e materiale di consumo.			
53.2.QX2.10.A	Portata 0-15 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa (Euro millenovecentocinquantuno/71)	cad	9,00 %	1.951,71
53.2.QX2.10.B	Portata 5-25 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa (Euro duemilaquattrocentosessantadue/89)	cad	8,02 %	2.462,89
53.2.QX2.10.C	Portata 10-40 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa (Euro tremilatrentanove/58)	cad	7,22 %	3.039,58
53.2.QX2.10.D	Portata 20-70 m³/h - Prevalenza 110-50 kPa (Euro tremilacinquecentosessanta/68)	cad	6,17 %	3.560,68
53.2.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
53.2.QX3.01	ELETTROPOMPA IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, REFRIGERAZIONE Fornitura e posa in opera di elettropompa in linea per impianto di circolazione per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, ecc., marchiata CE con marchio efficienza IE2; adatta ad essere installata direttamente sulle tubazioni in impianti civili e industriali di riscaldamento, condizionamento e acqua calda ad uso sanitario. Provvista di inverter che garantisce prestazioni in grado di adattarsi automaticamente alle diverse richieste dell'impianto mantenendo pressioni differenziali costanti. Corpo pompa e supporto motore in ghisa. Bocche di aspirazione e mandata flangiate in PN 10 con fori filettati per manometri di controllo. La pompa può accettare controflange in PN 6. Girante in tecnopolimero. Tenuta meccanica in carbone/ceramica. Di tipo asincrono chiuso e raffreddato a ventilazione esterna a quattro/due poli. Rotore montato su cuscinetti a sfere ingrassati a vita e sovradimensionati per garantire silenziosità e durata. Protezione termo-amperometrica incorporata. Costruzione secondo normative CEI 2-3. Grado di protezione: IP 55. Classe di isolamento: F. Tensione monofase di serie: 1x220-240 V / 50-60 Hz.. L'inverter gestisce le pompe di circolazione consentendo la regolazione della pressione differenziale, permette di adattare le prestazioni della pompa di circolazione alle richieste dell'impianto. E' montato sul copriventola del motore. - Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua - percentuale massima di glicole 30% (per diverse percentuali di glicole, si prega di contattare il servizio di Assistenza Tecnica). - Campo di temperatura del liquido: da -15°C a +120°C. - Massima temperatura ambiente: +40°C - Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa). - Flangiatura di serie: DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 in PN 6/PN 10 (4 asole) - Flangiatura a richiesta: DN 80 in PN 16 (8 fori) - Controflange a richiesta: filettate DN 40, DN 50, DN 65 in PN 6 con collarino a saldare da DN 40, DN 50, DN 65, DN 80 in PN 6 con collarino a saldare da DN 40, DN 50, DN 65, in PN 10/PN 16 (4 fori) con collarino a saldare da DN 80 in PN 10/PN 16 (8 fori)			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	- Installazione: fissa orizzontale o verticale purché il motore sia posizionato sopra la pompa.			
53.2.QX3.01.A	Portata massima 16 mc/h - Prevalenza 42 kPa Portata alla massima velocità pari a 16 mc/h e relativa prevalenza corrispondente a 42 kPa (Euro duemilaottantadue/44)	cad	3,16 %	2.082,44
53.2.QX3.01.B	Portata massima 30 mc/h - Prevalenza 50 kPa Portata alla massima velocità pari a 30 mc/h e relativa prevalenza corrispondente a 50 kPa (Euro duemilaquattrocentootto/07)	cad	2,74 %	2.408,07
53.2.QX3.01.C	Portata massima 40 mc/h - Prevalenza 108 kPa Portata alla massima velocità pari a 40 mc/h e relativa prevalenza corrispondente a 108 kPa (Euro tremilacinquantaquattro/25)	cad	2,16 %	3.054,25
53.2.QX5	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (5)			
53.2.QX5.01	ELETTROPOMPA SOMMERSA DA POZZO DA 4" Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa in acciaio inox AISI 304 pluristadio, costituita da motore (sommerso) montato direttamente sotto la pompa, temperatura massima acqua 30 °C, completa di valvola di ritegno incorporata, griglia di aspirazione in acciaio inox, cavo di alimentazione fino a 10 m, cablaggi elettrici, raccordi e materiale di consumo.			
53.2.QX5.01.A	Portata nominale 2 m³/h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco 1"1/4 (Euro millesettecentosessantatre/92)	cad	12,45 %	1.763,92
53.2.QX5.01.B	Portata nominale 5 m³/h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco 1"1/2 (Euro duemilacentocinquanta/28)	cad	10,21 %	2.150,28
53.2.QX5.01.C	Portata nominale 10 m³/h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco 2" (Euro tremilanovecentonovantuno/00)	cad	6,60 %	3.991,00
53.2.QX5.10	ELETTROPOMPA SOMMERSA DA POZZO DA 6" Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa in acciaio inox AISI 304 pluristadio, costituita da motore (sommerso) montato direttamente sotto la pompa, temperatura massima acqua 20÷30 °C, completa di valvola di ritegno incorporata, griglia di aspirazione in acciaio inox, cavo di alimentazione fino a 10 m, cablaggi elettrici, raccordi e materiale di consumo.			
53.2.QX5.10.A	Portata nominale 30 m³/h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco da 3" (Euro seimilaquattrocentosessantasei/20)	cad	8,15 %	6.466,20
53.2.QX5.10.B	Portata nominale 45 m³/h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco da 3" (Euro settemilanovecentocinquantacinque/93)	cad	6,62 %	7.955,93
53.2.QX5.10.C	Portata nominale 60 m³/h - Prevalenza 100 m c.a. - attacco da 4"			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro undicimilaseicentosei/91)	cad	6,05 %	11.606,91
53.2.QX5.50	REGOLATORE DI LIVELLO A VARIAZIONE DI ASSETTO Fornitura e posa in opera di regolatori di livello a variazione di assetto costituiti da un deviatore incorporato in un involucro stagno in materiale sintetico, comprensivo di cavo elettrico e staffa per sostegno cavo, cablaggi elettrici e materiale di fissaggio. .... (Euro trecentoottantotto/96)	cad	16,94 %	388,96
53.2.QX6	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (6)			
53.2.QX6.01	CIRCOLATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - Taglia piccola Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico marchiato CE con caratteristica Erp, per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione in versione singola con bocche filettate o flangiate, possibilità di comando tramite segnale esterno 0-10Volt o PWM con utilizzo del modulo opzionale multifunzione. L'esecuzione di serie del corpo pompa è PN 16, versione flangiata con 4 asole compatibili con controflange PN 6 / PN 10 / PN 16 per l'intercambiabilità delle pompe in impianti esistenti. Pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico, superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea. La versione singola è fornita di serie di gusci di coibentazione per evitare la dispersione di calore e/o la formazione di condensa sul corpo pompa. Girante in tecnopolimero, albero motore in allumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispinta in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magnete permanente. Grado di protezione circolatore: IP 44; Classe di isolamento: F; Tensione di serie: monofase 220 - 240 V, 50/60Hz; Prodotto conforme allo standard europeo EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51 Circolatore comandato tramite un dispositivo basato su IGBT in tecnologia NPT di ultima generazione per la maggiore efficienza e robustezza. Le caratteristiche specifiche sono: . Controllo sensorless del motore . Modulazione PWM sinusoidale . Alta frequenza di portante per eliminare ogni rumore in banda audio . Processore dedicato a 32 bit . Algoritmo ottimizzato di "space vector". L'interfaccia utente deve essere intuitiva e funzionale e garantire una semplicità di taratura alla portata di tutti. Il display OLED a lettura facilitata posto sul pannello comandi con semplici tasti di navigazione e menu a cascata in line. Il circolatore deve essere predisposto per comandi remoti attraverso moduli di espansione, che consentano di eseguire le seguenti funzioni: . Economy e lo start/stop , ingresso con segnale analogico 0-10V, segnale PWM, ingresso con segnale analogico 4-20 mA, ingresso con segnale analogico T da sensore di temperatura, connessione a sistemi di gestione Bus, presenza/assenza allarmi nel sistema e regolare funzionamento. Il circolatore deve rispettare la norma EN 61800-3, nella categoria C2, per la compatibilità elettromagnetica. Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua. (glicole max 30%); Campo di temperatura del liquido: da -10 °C a +110 °C; Massima temperatura ambiente: + 40°C.			
53.2.QX6.01.A	Portata massima 2mc/h - prevalenza 32 kPa Con portata alla massima velocità pari a 2mc/h e relativa prevalenza corrispondente a 32 kPa (centro curva) .... (Euro quattrocentoventiquattro/93)	cad	10,34 %	424,93
53.2.QX6.01.B	Portata massima 2mc/h - prevalenza 80 kPa Con portata alla massima velocità pari a 2mc/h e relativa prevalenza corrispondente a 80 kPa (centro curva) .... (Euro cinquecentonovantanove/47)	cad	7,33 %	599,47
53.2.QX6.02	CIRCOLATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO - Taglia medio/grande Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico marchiato CE con caratteristica Erp, per			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione in versione singola con bocche filettate o flangiate, possibilità di comando tramite segnale esterno 0-10Volt o PWM con utilizzo del modulo opzionale multifunzione. L'esecuzione di serie del corpo pompa è PN 16. Pompa di circolazione monoblocco formata dalla parte idraulica in ghisa e motore elettrico sincrono a rotore bagnato. Cassa motore in alluminio. Corpo pompa a spirale ad elevato rendimento idraulico con superfici interne levigate. Bocche di aspirazione e mandata in linea flangiate. La versione singola è fornita di serie di gusci di coibentazione per evitare la dispersione di calore e/o la formazione di condensa sul corpo pompa. Girante in tecnopolimero, albero motore in allumina montato su bronzine in grafite lubrificate dallo stesso liquido pompato. Camicia di protezione del rotore in acciaio inossidabile. Anello reggispinta in ceramica, anelli di tenuta in etilene propilene e camicia statore in composito con fibra di carbonio. Motore di tipo sincrono con rotore a magnete permanente. Grado di protezione circolatore: IP X4D Classe di isolamento: F Tensione di serie: monofase 220 - 240 V, 50/60Hz Prodotto conforme allo standard europeo EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51 Il circolatore è comandato tramite un dispositivo basato su IGBT in tecnologia NPT di ultima generazione per una più alta efficienza e robustezza. Le caratteristiche specifiche sono: . Modulazione PWM sinusoidale . Alta frequenza di portante per eliminare ogni rumore in banda audio . 2 processori dedicati a 32 bit (motore ed interfaccia utente) . Algoritmo ottimizzato di "space vector". L'interfaccia utente deve essere intuitiva e funzionale e garantire una semplicità di taratura alla portata di tutti. Il display OLED a lettura facilitata posto sul pannello comandi con semplici tasti di navigazione e menu a cascata in line. L'interfaccia utente è dotata delle seguenti funzioni Economy e start/stop , ingresso con segnale analogico 0-10V, segnale PWM, ingresso con segnale analogico 4-20 mA, ingresso con segnale analogico T da sensore di temperatura, connessione a sistemi di gestione Bus, presenza/assenza allarmi nel sistema e regolare funzionamento. Il circolatore deve rispettare la norma EN 61800-3, nella categoria C2, per la compatibilità elettromagnetica. Liquido pompato: pulito, libero da sostanze solide e oli minerali, non viscoso, chimicamente neutro, prossimo alle caratteristiche dell'acqua. (glicole max 30%); Campo di temperatura del liquido: da -10 °C a +110 °C; Massima temperatura ambiente: + 40°C.			
53.2.QX6.02.A	Portata massima 4 mc/h - Prevalenza 98 kPa Portata alla massima velocità pari a 4 mc/h e relativa prevalenza corrispondente a 98 kPa (centro curva) (Euro milletre/23)	cad	6,57 %	1.003,23
53.2.QX6.02.B	Portata massima 8 mc/h - Prevalenza 84 kPa Portata alla massima velocità pari a 8 mc/h e relativa prevalenza corrispondente a 84 kPa (centro curva) (Euro milleottantatre/77)	cad	6,08 %	1.083,77
53.2.QX6.02.C	Portata massima 12 mc/h - Prevalenza 110 kPa Portata alla massima velocità pari a 12 mc/h e relativa prevalenza corrispondente a 110 kPa (centro curva) (Euro duemilasettantaquattro/05)	cad	3,18 %	2.074,05
53.3	SERBATOI, VASI DI ESPANSIONE			
53.3.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
53.3.QX1.01	VASI DI ESPANSIONE CHIUSI PER IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione chiusi in acciaio con membrana a diaframma adatti per uso potabile, verniciati esternamente con polveri epossidiche, verniciati internamente con polveri epossidiche adatte per uso alimentare, temperatura di esercizio -10 °C +99 °C, precarica in azoto, costruiti in conformità alla direttiva PED 97/23/CE.			
53.3.QX1.01.A	Capacità 2 l - Pressione massima 1 MPa			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quarantacinque/23)	cad	33,99 %	45,23
53.3.QX1.01.B	Capacità 5 l - Pressione massima 0,8 MPa .... (Euro quarantanove/42)	cad	35,55 %	49,42
53.3.QX1.01.C	Capacità 8 l - Pressione massima 0,8 MPa .... (Euro cinquantaquattro/14)	cad	36,51 %	54,14
53.3.QX1.01.D	Capacità 12 l - Pressione massima 0,8 MPa .... (Euro sessanta/54)	cad	36,27 %	60,54
53.3.QX1.01.E	Capacità 18 l - Pressione massima 0,8 MPa .... (Euro sessantanove/44)	cad	37,95 %	69,44
53.3.QX1.01.F	Capacità 24 l - Pressione massima 0,8 MPa .... (Euro ottanta/82)	cad	40,76 %	80,82
53.3.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
53.3.QX2.01	SERBATOIO DI PRIMA RACCOLTA CILINDRICO ZINCATO Fornitura e posa in opera di serbatoio di prima raccolta cilindrico verticale zincato per lo stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica, comprensivo di boccaporto, staffe di sostegno, rubinetto di scarico con portagomma, giunti a tre pezzi per i collegamenti con le tubazioni, fissaggi e materiale di consumo.			
53.3.QX2.01.A	Capacità 300 l .... (Euro seicentotrentuno/31)	cad	41,74 %	631,31
53.3.QX2.01.B	Capacità 500 l .... (Euro settecentocinquanta/62)	cad	40,96 %	750,62
53.3.QX2.01.C	Capacità 750 l .... (Euro ottocentocinquantatre/79)	cad	38,58 %	853,79
53.3.QX2.01.D	Capacità 1000 l .... (Euro novecentotrentatre/75)	cad	37,63 %	933,75
53.3.QX2.01.E	Capacità 1500 l	cad	26,40 %	1.330,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milletrecentotrenta/88)			
53.3.QX2.01.F	Capacità 2000 l ...... (Euro milleseicentosessantuno/36)	cad	21,15 %	1.661,36
53.3.QX2.10	ACCUMULATORI DI ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di accumulatore verticale di acqua calda in acciaio, con trattamento anticorrosivo interno al fine di rendere l'accumulatore idoneo per acqua alimentare, coibentazione esterna in poliuretano spessore minimo 50 mm e rivestimento in skay, pressione massima di esercizio di 0,8 MPa, temperatura massima 99 °C, completo di piedi di appoggio, pozzetto e termometro per lettura temperatura acqua, pozzetto per termostati, attacchi per scambiatori, attacchi ingresso/uscita/ricircolo acqua calda sanitaria, rubinetto di scarico e attacco per valvola di sicurezza.			
53.3.QX2.10.A	Capacità 300 l ...... (Euro millecentodiciassette/83)	cad	19,65 %	1.117,83
53.3.QX2.10.B	Capacità 500 l ...... (Euro millequattrocentocinquantatre/12)	cad	18,13 %	1.453,12
53.3.QX2.10.C	Capacità 800 l ...... (Euro milleottocentosettantotto/29)	cad	16,37 %	1.878,29
53.3.QX2.10.D	Capacità 1000 l ...... (Euro millenovecentoottantasei/99)	cad	15,47 %	1.986,99
53.4	COLLETTORI			
53.4.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
53.4.QX1.01	COLLETTORI COMPLANARI DI DISTRIBUZIONE - ATTACCHI CONTRAPPOSTI Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione ad attacchi contrapposti, temperatura massima 110 °C, pressione di esercizio 1 MPa. Completi di raccorderia per tubo rame, rubinetti di scarico con portagomma e fissaggi.			
53.4.QX1.01.A	n. 4 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4" ...... (Euro ottantotto/89)	cad	49,41 %	88,89
53.4.QX1.01.B	n. 6 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4" ...... (Euro novantotto/89)	cad	44,41 %	98,89
53.4.QX1.01.C	n. 8 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4"	cad	45,04 %	107,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosette/26)			
53.4.QX1.01.D	n. 12 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4" .... (Euro centotrentatre/77)	cad	41,04 %	133,77
53.4.QX1.01.E	n. 16 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 3/4" .... (Euro centosessantasette/58)	cad	39,31 %	167,58
53.4.QX1.01.F	n. 8 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1" .... (Euro centoquattordici/03)	cad	42,37 %	114,03
53.4.QX1.01.G	n. 12 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1" .... (Euro centoquarantatre/03)	cad	38,38 %	143,03
53.4.QX1.01.H	n. 16 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1" .... (Euro centoottantuno/88)	cad	36,22 %	181,88
53.4.QX1.01.I	n. 20 attacchi laterali diam. 1/2", attacchi di base diam. 1" .... (Euro duecentootto/97)	cad	31,53 %	208,97
53.4.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
53.4.QX3.05	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI - ATTACCHI DA 1"1/4 Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione per pannelli radianti, derivazioni da 3/4", completi di termometro sul collettore di mandata, valvole micrometriche di regolazione portata per ogni circuito poste sul collettore di mandata, detentori di intercettazione termostatizzabili per ogni circuito posti sul collettore di ritorno, n. 2 valvole di intercettazione a sfera, valvoline di sfiato aria, raccordi per tubi in plastica, rubinetti di scarico, materiale di fissaggio, cassetta di contenimento in acciaio zincato con sportello verniciato chiudibile mediante chiave.			
53.4.QX3.05.A	n. 3 derivazioni .... (Euro milleventitre/73)	cad	10,73 %	1.023,73
53.4.QX3.05.B	n. 4 derivazioni .... (Euro millecentodiciassette/81)	cad	9,82 %	1.117,81
53.4.QX3.05.C	n. 5 derivazioni .... (Euro milleduecentotrentaquattro/87)	cad	8,89 %	1.234,87
53.4.QX3.05.D	n. 6 derivazioni	cad	8,25 %	1.331,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milletrecentotrentuno/55)			
53.4.QX3.05.E	n. 7 derivazioni .... (Euro millequattrocentoottantaquattro/40)	cad	7,40 %	1.484,40
53.4.QX3.05.F	n. 8 derivazioni .... (Euro millecinquecentosessantaquattro/33)	cad	7,02 %	1.564,33
53.4.QX3.05.G	n. 9 derivazioni .... (Euro millesettecentootto/24)	cad	6,43 %	1.708,24
53.4.QX3.05.H	n. 10 derivazioni .... (Euro milleottocentonove/42)	cad	6,07 %	1.809,42
53.4.QX3.10	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI - ATTACCHI DA 1"1/2 Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione per pannelli radianti costituiti da corpo in acciaio inox, valvola a sfera tarabili per ogni circuito di mandata, valvola a sfera per ogni circuito di ritorno, raccordi per tubo in plastica, n. 2 termometri, n. 2 valvoline di sfiato manuale, staffe di sostegno, materiale di fissaggio, compensatori flessibili, cassetta di contenimento in acciaio zincato verniciato con sportello chiudibile mediante chiave.			
53.4.QX3.10.A	n. 2 derivazioni .... (Euro milleseicentonovantasei/02)	cad	7,77 %	1.696,02
53.4.QX3.10.B	n. 3 derivazioni .... (Euro milleottocentonovantacinque/74)	cad	6,95 %	1.895,74
53.4.QX3.10.C	n. 4 derivazioni .... (Euro duemilasessantuno/74)	cad	6,39 %	2.061,74
53.4.QX3.10.D	n. 5 derivazioni .... (Euro duemiladuecentocinquantadue/79)	cad	5,85 %	2.252,79
53.4.QX3.10.E	n. 6 derivazioni .... (Euro duemilaquattrocentoquarantotto/89)	cad	5,38 %	2.448,89
53.4.QX3.10.F	n. 7 derivazioni .... (Euro duemilaseicentoquarantaquattro/97)	cad	4,98 %	2.644,97
53.4.QX3.10.G	n. 8 derivazioni	cad	4,80 %	2.746,17

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duemilasettecentoquarantasei/17)			
53.4.QX3.10.H	n. 9 derivazioni .... (Euro duemilanovecentotrentadue/25)	cad	4,49 %	2.932,25
53.4.QX3.10.I	n. 10 derivazioni .... (Euro tremilacinquantatre/45)	cad	4,32 %	3.053,45
53.4.QX3.20	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER PANNELLI RADIANTI - ATTACCHI DA 2" Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione per pannelli radianti costituiti da corpo in acciaio inox, valvole a sfera tarabile per ogni circuito di mandata, valvola a sfera per ogni circuito di ritorno, raccordi per tubo in plastica, n. 2 termometri, n. 2 valvoline di sfiato manuale, staffe di sostegno, materiale di fissaggio, compensatori flessibili, cassetta di contenimento in acciaio zincato verniciato con sportello chiudibile mediante chiave.			
53.4.QX3.20.A	n. 11 derivazioni .... (Euro tremilanovecentoquarantasette/66)	cad	17,80 %	3.947,66
53.4.QX3.20.B	n. 12 derivazioni .... (Euro quattromilacinquantatre/89)	cad	17,33 %	4.053,89
53.4.QX3.20.C	n. 13 derivazioni .... (Euro quattromilatrecentosettantasette/06)	cad	16,05 %	4.377,06
53.4.QX3.20.D	n. 14 derivazioni .... (Euro quattromilacinquecentosessantatre/12)	cad	15,40 %	4.563,12
53.4.QX3.20.E	n. 15 derivazioni .... (Euro quattromilasettecentotrentanove/23)	cad	14,83 %	4.739,23
53.4.QX3.20.F	n. 16 derivazioni .... (Euro quattromilaottocentonovanta/78)	cad	14,37 %	4.890,78
53.4.QX4	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (4)			
53.4.QX4.01	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO COIBENTATI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in acciaio formati da tubo nero UNI 8863 serie media completi di chiusure laterali, attacchi per i circuiti, verniciatura con due mani di antiruggine, rubinetti di scarico a maschio, pozzetti per inserimento di termometri, mensole di sostegno, rivestimento coibente con materassini di lana di vetro con spessori secondo coefficiente "1" del DPR 412/93 regolamento della Legge 10/91 e finitura in alluminio.			
53.4.QX4.01.A	DN 50			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centodiciassette/15)	m	37,49 %	117,15
53.4.QX4.01.B	DN 65			
	.... (Euro centoventinove/24)	m	37,38 %	129,24
53.4.QX4.01.C	DN 80			
	.... (Euro centoquarantasette/42)	m	37,24 %	147,42
53.4.QX4.01.D	DN 100			
	.... (Euro centosettantadue/41)	m	34,39 %	172,41
53.4.QX4.01.E	DN 125			
	.... (Euro centoottantotto/19)	m	35,01 %	188,19
53.4.QX4.01.F	DN 150			
	.... (Euro duecentoventiquattro/57)	m	34,23 %	224,57
53.4.QX4.10	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO COIBENTATI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di collettori di distribuzione in acciaio formati da tubo nero UNI 8863 serie media completi di chiusure laterali, attacchi per i circuiti, verniciatura con due mani di antiruggine, rubinetti di scarico a maschio, pozzetti per inserimento di termometri, mensole di sostegno, rivestimento anticondensa con lastre in elastomero (spessore minimo 19 mm) avente fattore di resistenza alla diffusione maggiore di 5000 e conducibilità termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, coibente con materassini di lana di vetro, conducibilità termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, finitura in alluminio.			
53.4.QX4.10.A	DN 50 - isolamento in lana di vetro sp. 40 mm			
	.... (Euro centocinquantaquattro/23)	m	35,60 %	154,23
53.4.QX4.10.B	DN 65 - isolamento in lana di vetro sp. 40 mm			
	.... (Euro centosessantatre/37)	m	33,60 %	163,37
53.4.QX4.10.C	DN 80 - isolamento in lana di vetro sp. 50 mm			
	.... (Euro centosettantacinque/03)	m	31,37 %	175,03
53.4.QX4.10.D	DN 100 - isolamento in lana di vetro sp. 50 mm			
	.... (Euro duecentotredici/86)	m	30,81 %	213,86
53.4.QX4.10.E	DN 125 - isolamento in lana di vetro sp. 50 mm			
	....	m	30,24 %	232,35

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentotrentadue/35)			
53.4.QX4.10.F	DN 150 - isolamento in lana di vetro sp. 50 mm (Euro duecentosessantotto/69)	m	28,61 %	268,69
53.4.QX5	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (5)			
53.4.QX5.01	CASSETTE PER IL CONTENIMENTO DI COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di cassette di contenimento collettori di distribuzione complete di portella di ispezione in lamiera di acciaio zincato verniciato, feritoie laterali per il passaggio dei tubi, staffa per collettori e materiale di fissaggio.			
53.4.QX5.01.A	Dim. 25x40x8,2 cm (Euro cinquantaquattro/51)	cad	40,29 %	54,51
53.4.QX5.01.B	Dim. 25x50x8,2 cm (Euro cinquantanove/20)	cad	37,09 %	59,20
53.4.QX5.01.C	Dim. 25x60x8,2 cm (Euro sessantadue/94)	cad	34,89 %	62,94
53.4.QX5.01.D	Dim. 29x33x7,8 cm (Euro cinquantacinque/70)	cad	39,43 %	55,70
53.4.QX5.01.E	Dim. 29x50x7,8 cm (Euro sessanta/91)	cad	36,05 %	60,91
53.4.QX5.01.F	Dim. 33x70x7,5 cm portello con chiusura a chiave (Euro ottantacinque/53)	cad	25,68 %	85,53
53.5	COMPONENTISTICA IDRAULICA			
53.5.QH1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - GHISA			
53.5.QH1.01	VALVOLE A FARFALLA IN GHISA PN 16 - TIPO WAFER SEMILUG Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla in ghisa PN 16 tipo wafer semilug costituite da corpo in ghisa EN-GJS-400-15 verniciato esternamente, lente in ghisa EN-GJS-400-15, albero in acciaio inox, anello di tenuta in EPDM, leva in duralluminio con dispositivo di bloccaggio, compreso controflange, bulloni e guarnizioni.			
53.5.QH1.01.A	DN 20	cad	22,24 %	148,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquarantotto/14)			
53.5.QH1.01.B	DN 25 .... (Euro centoquarantanove/23)	cad	22,07 %	149,23
53.5.QH1.01.C	DN 32 .... (Euro centosessanta/20)	cad	20,56 %	160,20
53.5.QH1.01.D	DN 40 .... (Euro centoottantuno/81)	cad	19,33 %	181,81
53.5.QH1.01.E	DN 50 .... (Euro centonovantatre/04)	cad	19,91 %	193,04
53.5.QH1.01.F	DN 65 .... (Euro duecentoventuno/40)	cad	19,84 %	221,40
53.5.QH1.01.G	DN 80 .... (Euro duecentocinquantacinque/98)	cad	17,16 %	255,98
53.5.QH1.01.H	DN 100 .... (Euro duecentoottantotto/10)	cad	16,77 %	288,10
53.5.QH1.01.I	DN 125 .... (Euro trecentoquarantanove/57)	cad	15,71 %	349,57
53.5.QH1.50	VALVOLE DI TARATURA FLANGIATE PN 16 IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole di taratura in ghisa flangiate con dispositivo di scarico per circuito secondario, corpo in ghisa, otturatore in bronzo, attacchi flangiati PN 16, temperatura max di esercizio 110 °C, complete di attacchi piezometrici per collegamento manometro differenziale, compreso controflange, bulloni, guarnizioni e materiale di consumo.			
53.5.QH1.50.A	DN 65 .... (Euro settecentoquarantasette/11)	cad	11,76 %	747,11
53.5.QH1.50.B	DN 80 .... (Euro milletrentasei/69)	cad	8,47 %	1.036,69
53.5.QH1.50.C	DN 100	cad	6,28 %	1.397,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milletrecentonovantasette/84)			
53.5.QH1.50.D	DN 125 (Euro millenovecentosettantanove/50)	cad	4,44 %	1.979,50
53.5.QH6	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LEGHE DI RAME			
53.5.QH6.01	VALVOLE A SFERA FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 5 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15 °C a +120 °C con leva in alluminio plasticata.			
53.5.QH6.01.A	Diametro 3/8" (Euro undici/16)	cad	45,26 %	11,16
53.5.QH6.01.B	Diametro 1/2" (Euro dodici/02)	cad	42,02 %	12,02
53.5.QH6.01.C	Diametro 3/4" (Euro diciassette/35)	cad	44,30 %	17,35
53.5.QH6.01.D	Diametro 1" (Euro ventitre/48)	cad	43,02 %	23,48
53.5.QH6.01.E	Diametro 1"1/4 (Euro trentatre/05)	cad	38,54 %	33,05
53.5.QH6.01.F	Diametro 1"1/2 (Euro quarantatre/70)	cad	34,67 %	43,70
53.5.QH6.01.G	Diametro 2" (Euro settantadue/00)	cad	35,08 %	72,00
53.5.QH6.01.H	Diametro 2"1/2 (Euro centoventuno/35)	cad	31,31 %	121,35
53.5.QH6.01.I	Diametro 3" (Euro centosessantadue/47)	cad	27,17 %	162,47
53.5.QH6.01.J	Diametro 4"			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentocinquantadue/96)	cad	19,97 %	252,96
53.5.QH6.10	RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO FILETTATO Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto in ottone con cappuccio cromato, temperatura fluido da -15 °C a +100 °C, pressione massima 1,6 MPa, attacco filettato FF.			
53.5.QH6.10.A	Diametro 1/2" .... (Euro ventuno/75)	cad	30,29 %	21,75
53.5.QH6.10.B	Diametro 3/4" .... (Euro ventisette/80)	cad	31,60 %	27,80
53.5.QH6.10.C	Diametro 1" .... (Euro trentasei/35)	cad	30,21 %	36,35
53.5.QH6.15	RUBINETTO A MASCHIO FILETTATO CON ATTACCO PORTAGOMMA Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico in ottone con attacco filettato maschio, dado di manovra, attacco portagomma, tappo e catenella.			
53.5.QH6.15.A	Diametro 3/8" .... (Euro quattordici/46)	cad	30,37 %	14,46
53.5.QH6.15.B	Diametro 1/2" .... (Euro sedici/60)	cad	26,46 %	16,60
53.5.QH6.15.C	Diametro 3/4" .... (Euro ventitre/33)	cad	28,24 %	23,33
53.5.QH6.20	VALVOLE DI RITEGNO FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno del tipo filettato costituite da un corpo in ottone, piattello in acciaio inox, sede in NBR, tappo e perno in ottone, molla di richiamo in acciaio inox, pressione minima di esercizio 1,2 MPa, temperatura acqua massima 90 °C.			
53.5.QH6.20.A	Diametro 3/8" .... (Euro nove/09)	cad	48,32 %	9,09
53.5.QH6.20.B	Diametro 1/2" .... (Euro dieci/48)	cad	52,39 %	10,48
53.5.QH6.20.C	Diametro 3/4"	cad	51,27 %	12,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dodici/85)			
53.5.QH6.20.D	Diametro 1" .... (Euro quattordici/53)	cad	45,34 %	14,53
53.5.QH6.20.E	Diametro 1"1/4 .... (Euro diciassette/86)	cad	36,89 %	17,86
53.5.QH6.20.F	Diametro 1"1/2 .... (Euro ventidue/73)	cad	33,81 %	22,73
53.5.QH6.20.G	Diametro 2" .... (Euro trentatre/64)	cad	32,64 %	33,64
53.5.QH6.20.H	Diametro 2"1/2 .... (Euro sessantasei/95)	cad	26,24 %	66,95
53.5.QH6.20.I	Diametro 3" .... (Euro novantacinque/84)	cad	22,91 %	95,84
53.5.QH6.20.J	Diametro 4" .... (Euro centoquarantatre/66)	cad	18,34 %	143,66
53.5.QH6.30	VALVOLE DI TARATURA INCLINATE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole di taratura inclinate tipo filettato, volantino graduato, complete di attacchi per lo scarico con tappo e attacchi piezometrici con tenuta in gomma, pressione massima di esercizio di 1,6 MPa, temperatura fluido da -20 °C a +120 °C.			
53.5.QH6.30.A	Diametro 1/2" .... (Euro settantasette/82)	cad	19,75 %	77,82
53.5.QH6.30.B	Diametro 3/4" .... (Euro ottanta/60)	cad	21,80 %	80,60
53.5.QH6.30.C	Diametro 1" .... (Euro novantanove/37)	cad	19,89 %	99,37
53.5.QH6.30.D	Diametro 1"1/4	cad	21,22 %	124,17

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventiquattro/17)			
53.5.QH6.30.E	Diametro 1"1/2 .... (Euro centoquarantacinque/96)	cad	22,57 %	145,96
53.5.QH6.30.F	Diametro 2" .... (Euro duecentouno/48)	cad	21,80 %	201,48
53.5.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
53.5.QX1.01	FILTRO OBLIQUO A RETE METALLICA ESTRAIBILE - ATTACCHI FILETTATI Fornitura e posa in opera di filtro obliquo con corpo in bronzo con componenti adeguati a resistere alle corrosioni, maglia in acciaio inox, attacchi filettati.			
53.5.QX1.01.A	Diametro 1/2" .... (Euro diciannove/22)	cad	28,56 %	19,22
53.5.QX1.01.B	Diametro 3/4" .... (Euro ventiquattro/71)	cad	26,66 %	24,71
53.5.QX1.01.C	Diametro 1" .... (Euro trentadue/87)	cad	26,72 %	32,87
53.5.QX1.01.D	Diametro 1"1/4 .... (Euro quarantasette/97)	cad	27,47 %	47,97
53.5.QX1.01.E	Diametro 1"1/2 .... (Euro cinquantanove/72)	cad	27,58 %	59,72
53.5.QX1.01.F	Diametro 2" .... (Euro novantotto/81)	cad	27,78 %	98,81
53.5.QX1.01.G	Diametro 2"1/2 .... (Euro centoquarantatre/86)	cad	22,90 %	143,86
53.5.QX1.01.H	Diametro 3" .... (Euro duecentotre/21)	cad	21,61 %	203,21
53.5.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	IMPIANTI MECCANICI (2)			
53.5.QX2.01	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA FILETTATI Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma, attacco filettato, pressione massima di esercizio 1 MPa con temperatura massima acqua di 100 °C, costituito da un cannotto in gomma EPDM con rinforzo in nylon, bocchettoni filettati.			
53.5.QX2.01.A	Diametro 3/4" (Euro quarantasette/19)	cad	23,27 %	47,19
53.5.QX2.01.B	Diametro 1" (Euro cinquanta/78)	cad	21,62 %	50,78
53.5.QX2.01.C	Diametro 1"1/4 (Euro sessantacinque/56)	cad	25,12 %	65,56
53.5.QX2.01.D	Diametro 1"1/2 (Euro ottantadue/14)	cad	26,73 %	82,14
53.5.QX2.01.E	Diametro 2" (Euro ottantotto/27)	cad	24,88 %	88,27
53.5.QX2.10	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA FLANGIATI PN 16 Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma, attacco flangiato, pressione massima di esercizio 1,6 MPa, temperatura massima acqua pari a 90 °C. Completo di controflange, bulloni e guarnizioni.			
53.5.QX2.10.A	DN 40 (Euro duecentodiciassette/71)	cad	10,09 %	217,71
53.5.QX2.10.B	DN 50 (Euro duecentotrentadue/12)	cad	9,46 %	232,12
53.5.QX2.10.C	DN 65 (Euro duecentosessantanove/99)	cad	12,20 %	269,99
53.5.QX2.10.D	DN 80 (Euro trecentosedici/46)	cad	13,88 %	316,46
53.5.QX2.10.E	DN 100	cad	15,38 %	356,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentocinquantasei/94)			
53.5.QX2.10.F	DN 125 ...... (Euro quattrocentoventisette/24)	cad	15,42 %	427,24
53.5.QX2.15	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA PIENA FLANGIATI Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in gomma piena, flangiato, con inserto metallico per attenuare piccole vibrazioni e rumori di funzionamento. Corpo in gomma EPDM, flange in acciaio al carbonio, e bulloneria in acciaio inox. Adatti per impianti di riscaldamento e condizionamento, approvvigionamento idrico, ipianti di pompaggio acqua mare e piscine. Temperatura max di esercizio da -10°C a +100°C, pressione max di esercizio 16 Bar, 10 Bar per il solo DN200.			
53.5.QX2.15.A	DN 20 - PN 16 ...... (Euro centoottantaquattro/99)	cad	11,87 %	184,99
53.5.QX2.15.B	DN 25 - PN 16 ...... (Euro duecentotre/14)	cad	10,81 %	203,14
53.5.QX2.15.C	DN 32 - PN 16 ...... (Euro duecentotrentuno/66)	cad	9,48 %	231,66
53.5.QX2.15.D	DN 40 - PN 16 ...... (Euro duecentoquarantotto/79)	cad	8,83 %	248,79
53.5.QX2.15.E	DN 50 - PN 16 ...... (Euro trecentotrentotto/15)	cad	6,49 %	338,15
53.5.QX2.15.F	DN 65 - PN 16 ...... (Euro trecentoottantaquattro/41)	cad	8,57 %	384,41
53.5.QX2.15.G	DN 80 - PN 16 ...... (Euro quattrocentotrentasei/77)	cad	10,06 %	436,77
53.5.QX2.15.H	DN 100 - PN 16 ...... (Euro cinquecentotrentotto/43)	cad	10,20 %	538,43
53.5.QX2.15.I	DN 125 - PN 16 ...... (Euro seicentotrentotto/06)	cad	10,33 %	638,06
53.5.QX2.15.L	DN 150 - PN 16			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro settecentoquarantadue/53)	cad	10,35 %	742,53
53.5.QX2.15.M	DN 200 - PN 10 ...... (Euro millecentonovantuno/52)	cad	7,37 %	1.191,52
53.5.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
53.5.QX3.01	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a Norma UNI EN 12729, PN 10, temperatura massima del fluido pari a 65 °C, compreso controflange, bulloni, guarnizioni.			
53.5.QX3.01.A	DN 15 - filettato ...... (Euro quattrocentonovantanove/89)	cad	17,57 %	499,89
53.5.QX3.01.B	DN 20 - filettato ...... (Euro cinquecentoventuno/64)	cad	16,84 %	521,64
53.5.QX3.01.C	DN 25 - filettato ...... (Euro settecentoventisette/66)	cad	18,11 %	727,66
53.5.QX3.01.D	DN 32 - filettato ...... (Euro ottocentodiciotto/92)	cad	18,77 %	818,92
53.5.QX3.01.E	DN 40 - filettato ...... (Euro milletrecentocinquantotto/95)	cad	12,93 %	1.358,95
53.5.QX3.01.F	DN 50 - filettato ...... (Euro millequattrocentotrenta/20)	cad	13,82 %	1.430,20
53.5.QX3.01.G	DN 65 - flangiato ...... (Euro duemilatrecentoottantacinque/05)	cad	11,05 %	2.385,05
53.5.QX3.01.H	DN 80 - flangiato ...... (Euro duemilaseicentodue/49)	cad	11,81 %	2.602,49
53.5.QX3.01.I	DN 100 - flangiato	cad	8,75 %	4.016,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattromilasedici/58)			
53.5.QX4	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (4)			
53.5.QX4.01	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER PICCOLI IMPIANTI IDRICO SANITARI Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti, costituito da un corpo in ottone cromato, attacchi filettati, pressione massima 1 MPa, temperatura massima 100 °C.			
53.5.QX4.01.A	Diametro 1/2" (Euro centoquattordici/66)	cad	28,73 %	114,66
53.5.QX4.01.B	Diametro 3/4" (Euro centotrentadue/73)	cad	33,09 %	132,73
53.5.QX4.01.C	Diametro 1" (Euro centocinquantasette/06)	cad	34,95 %	157,06
53.5.QX4.20	SCARICATORI D'ARIA A GALLEGGIANTE Fornitura e posa in opera di scaricatore d'aria automatico a galleggiante in ottone con valvolina di sfogo, pressione di esercizio massima 1 MPa, temperatura massima 120 °C, completo di rubinetto di esclusione.			
53.5.QX4.20.A	Diametro 3/8" (Euro sedici/69)	cad	26,32 %	16,69
53.5.QX4.20.B	Diametro 1/2" (Euro diciannove/27)	cad	22,79 %	19,27
53.5.QX4.20.C	Diametro 3/4" (Euro venticinque/47)	cad	21,55 %	25,47
53.5.QX4.20.D	Diametro 1" (Euro venticinque/90)	cad	21,20 %	25,90
53.6	IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE			
53.6.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
53.6.QX1.01	FILTRO A CARTUCCIA PER ACQUE POTABILI O AD USO TECNOLOGICO Fornitura e posa in opera di filtro a cartuccia per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile o ad uso tecnologico in conformità alla norma UNI 10304, finezza di filtrazione pari a 90 µm, pressione massima di esercizio 1,6 MPa, costituito da una testa in bronzo filettato con coppa in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	plastica alimentare con all'interno una calza filtrante smontabile e lavabile, compreso bocchettoni per collegamento.			
53.6.QX1.01.A	DN 20 - Portata 3,0 m³/h (Euro centotrentasette/73)	cad	15,94 %	137,73
53.6.QX1.01.B	DN 25 - Portata 3,5 m³/h (Euro centoquarantacinque/11)	cad	15,13 %	145,11
53.6.QX1.01.C	DN 32 - Portata 4 m³/h (Euro centoottantasei/30)	cad	15,32 %	186,30
53.6.QX1.01.D	DN 40 - Portata 9 m³/h (Euro quattrocentoquarantanove/53)	cad	12,21 %	449,53
53.6.QX1.01.E	DN 50 - Portata 12 m³/h (Euro cinquecentoventidue/52)	cad	11,77 %	522,52
53.6.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
53.6.QX2.01	LIQUIDO ANTIGELO Fornitura ed immissione di liquido antigelo anticorrosivo ed anti-incrostante composto da glicole propilenico per impianti di riscaldamento, condizionamento ed impianti per lo sfruttamento dell'energia solare, avente densità 1,04 kg/dm³ e punto di congelamento -40 °C, compreso la formazione del punto di immissione nel circuito. (Euro ventidue/66)	kg	14,54 %	22,66
53.7	SISTEMI PER IDROCARBURI			
53.7.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
53.7.QX1.01	SERBATOIO PER IDROCARBURI DA INTERRO CON INTERCAPEDINE Fornitura e posa in opera di serbatoio per idrocarburi in acciaio con intercapedine, vetroresinato esternamente, adatto per installazione interrata, pressione di prova serbatoio 0,1 MPa, compreso boccaporto con attacchi d'uso, pozzetto di contenimento boccaporto diam. 600 mm vetroresinato, con presa per pinza di messa a terra. Escluso scavo e rinterro.			
53.7.QX1.01.A	Da 2.000 l (Euro quattromilasettecentoquarantasei/99)	cad	11,10 %	4.746,99
53.7.QX1.01.B	Da 3.000 l	cad	10,20 %	5.169,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquemilacentosessantanove/00)			
53.7.QX1.01.C	Da 5.000 l .... (Euro settemiladuecentoventitre/55)	cad	8,51 %	7.223,55
53.7.QX1.01.D	Da 10.000 l .... (Euro diecimilaquattrocentoquaranta/17)	cad	5,89 %	10.440,17
53.7.QX1.01.E	Da 15.000 l .... (Euro tredicimiladuecentosessantaquattro/09)	cad	5,30 %	13.264,09
53.7.QX1.01.F	Da 20.000 l .... (Euro sedicimilaseicentosette/01)	cad	4,23 %	16.607,01
53.7.QX1.01.G	Accessorio asta metrica .... (Euro duecentoventidue/99)	cad	9,85 %	222,99
53.7.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
53.7.QX2.01	LEVA DI MANOVRA PER VALVOLA A STRAPPO Fornitura e posa in opera di leva di manovra per valvola a strappo in lamiera stampata compreso fissaggi, cavo tra la leva e la valvola a strappo, carrucole per scorrimento cavo. .... (Euro novantuno/00)	cad	48,26 %	91,00
53.7.QX2.10	FILTRO PER GASOLIO Fornitura e posa in opera di filtro per gasolio con bicchiere trasparente, attacchi filettati da 3/8". .... (Euro quarantatre/99)	cad	24,96 %	43,99
53.7.QX2.20	VALVOLA AUTOMATICA LIMITATRICE DI CARICO PER SERBATOI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI Fornitura e posa in opera di valvola automatica per la limitazione del riempimento di serbatoi per combustibili liquidi, omologata ai sensi della Circolare del Ministero dell'Interno n. 73/71, completa di tubo di raccordo per la manichetta di carico, tappo di chiusura e catenella in ottone.			
53.7.QX2.20.A	Diametro 2" .... (Euro centosessantacinque/77)	cad	19,87 %	165,77
53.7.QX2.20.B	Diametro 3" .... (Euro duecentonovantasette/53)	cad	11,07 %	297,53
53.7.QX2.30	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A STRAPPO PER GASOLIO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a strappo per installazione su serbatoio gasolio, approvata dal Ministero dell'Interno, attacco filettato al serbatoio da 1", compreso tubo flessibile di aspirazione con valvola di fondo incorporata, raccordi e materiale di consumo. (Euro cinquantuno/30)	cad	32,11 %	51,30
53.7.QX2.35	TERMINALE DI SFIATO PER SERBATOI Fornitura e posa in opera di terminale di sfiato per serbatoi in ottone con dispositivo tagliafiamma, attacco filettato.			
53.7.QX2.35.A	Diametro 3/4" (Euro dieci/56)	cad	33,27 %	10,56
53.7.QX2.35.B	Diametro 1" (Euro dieci/64)	cad	33,02 %	10,64
53.7.QX2.35.C	Diametro 1"1/4 (Euro undici/67)	cad	30,11 %	11,67
53.7.QX2.35.D	Diametro 1"1/2 (Euro tredici/63)	cad	32,22 %	13,63
53.7.QX2.35.E	Diametro 2" (Euro diciotto/61)	cad	29,50 %	18,61
54	SISTEMI DI DISTRIBUZIONE GAS			
54.1	SISTEMI PER GAS COMBUSTIBILI			
54.1.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO			
54.1.IH2.01	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS COMBUSTIBILE IN TUBO DI ACCIAIO NERO SENZA SALDATURA UNI 8863-S, SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 8863-S, serie media, per formazione di rete per gas combustibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per raccordi normali e speciali, eventuali pezzi speciali, controtubazioni per attraversamento di pareti e solai, mensole di sostegno, collari di fissaggio, materiali di tenuta compatibili con la natura del gas canalizzato, verniciatura con due passate delle parti in vista, come prescritto DM 01-04-96 per i soli tratti indicati in progetto, prova di tenuta secondo DM 01-04-96 e UNI 7129/08 e 11528/14 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova.			
54.1.IH2.01.A	DN 10 filettatura 3/8" (Euro dodici/62)	m	26,10 %	12,62
54.1.IH2.01.B	DN 15 filettatura 1/2"	m	29,87 %	18,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciotto/38)			
54.1.IH2.01.C	DN 20 filettatura 3/4" .... (Euro venti/61)	m	31,97 %	20,61
54.1.IH2.01.D	DN 25 filettatura 1" .... (Euro ventisette/44)	m	32,01 %	27,44
54.1.IH2.01.E	DN 32 filettatura 1"1/4 .... (Euro trentatre/92)	m	35,61 %	33,92
54.1.IH2.01.F	DN 40 filettatura 1"1/2 .... (Euro trentasette/49)	m	35,15 %	37,49
54.1.IH2.01.G	DN 50 filettatura 2" .... (Euro quarantacinque/83)	m	33,54 %	45,83
54.1.IH2.01.H	DN 65 filettatura 2"1/2 .... (Euro cinquantasette/84)	m	32,27 %	57,84
54.1.IH2.01.I	DN 80 filettatura 3" .... (Euro settantaquattro/87)	m	32,26 %	74,87
54.1.IH2.01.J	DN 100 filettatura 4" .... (Euro centosei/43)	m	30,95 %	106,43
54.1.IH2.01.K	DN 125 filettatura 5" .... (Euro centoventinove/36)	m	28,86 %	129,36
54.1.IH2.01.L	DN 150 filettatura 6" .... (Euro centocinquantuno/48)	m	28,99 %	151,48
54.1.IH2.10	RETE DI DISTRIBUZIONE GAS COMBUSTIBILE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato senza saldatura UNI 8863-S, serie media, zincate secondo UNI EN 10240 A.1, per formazione di rete per gas combustibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per raccordi normali e speciali, eventuali pezzi speciali da zincare a caldo, controtubazioni per attraversamento di pareti e solai, mensole di sostegno, collari di fissaggio, materiali di tenuta compatibili con la natura del gas canalizzato, verniciatura con due passate delle parti in vista, come prescritto DM 01-04-96 per i soli tratti indicati in progetto, prova di tenuta secondo DM 01-04-96 e UNI 7129/08 e 11528/14 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
54.1.IH2.10.A	DN 10 filettatura 3/8" .... (Euro sedici/16)	m	21,74 %	16,16
54.1.IH2.10.B	DN 15 filettatura 1/2" .... (Euro diciotto/49)	m	30,88 %	18,49
54.1.IH2.10.C	DN 20 filettatura 3/4" .... (Euro ventitre/61)	m	28,83 %	23,61
54.1.IH2.10.D	DN 25 filettatura 1" .... (Euro trentadue/97)	m	27,31 %	32,97
54.1.IH2.10.E	DN 32 filettatura 1"1/4 .... (Euro trentotto/81)	m	31,69 %	38,81
54.1.IH2.10.F	DN 40 filettatura 1"1/2 .... (Euro quarantaquattro/23)	m	30,29 %	44,23
54.1.IH2.10.G	DN 50 filettatura 2" .... (Euro cinquantatre/93)	m	28,91 %	53,93
54.1.IH2.10.H	DN 65 filettatura 2"1/2 .... (Euro settantuno/39)	m	26,45 %	71,39
54.1.IH2.10.I	DN 80 filettatura 3" .... (Euro novantadue/56)	m	26,33 %	92,56
54.1.IH2.10.J	DN 100 filettatura 4" .... (Euro centotrentuno/53)	m	26,05 %	131,53
54.1.IH2.10.K	DN 125 filettatura 5" .... (Euro duecento/02)	m	18,77 %	200,02
54.1.IH2.10.L	DN 150 filettatura 6" .... (Euro duecentotrentaquattro/47)	m	18,83 %	234,47
54.1.IH2.20	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI ACCIAIO UNI EN 10208-1 SALDATO, RIVESTIMENTO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	ESTERNO CON TRIPLO MANTO DI POLIETILENE APPLICATO PER ESTRUSIONE SECONDO UNI 9099 Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio saldato secondo UNI-EN 10208-1, rivestito esternamente con triplo strato di polietilene applicato per estrusione secondo UNI 9099 con spessore di classe rinforzata, completo di raccordi normali e speciali, nastro per il ripristino del rivestimento in polietilene, nastro segnatubo, prova di tenuta secondo D.M. 01/04/90 e UNI 7129/08 e 11528/14 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova, controtubi, escluso scavi, sabbia e rinterri.			
54.1.IH2.20.A	DN 20 - Filettatura 3/4" (Euro ventitre/18)	m	28,42 %	23,18
54.1.IH2.20.B	DN 25 - Filettatura 1" (Euro trentuno/40)	m	27,97 %	31,40
54.1.IH2.20.C	DN 32 - Filettatura 1"1/4 (Euro trentotto/91)	m	31,04 %	38,91
54.1.IH2.20.D	DN 40 - Filettatura 1"1/2 (Euro quarantatre/95)	m	29,98 %	43,95
54.1.IH2.20.E	DN 50 - Filettatura 2" (Euro cinquantasei/74)	m	27,09 %	56,74
54.1.IH2.20.F	DN 65 - Filettatura 2"1/2 (Euro settantasette/74)	m	28,25 %	77,74
54.1.IH2.20.G	DN 80 - Filettatura 3" (Euro novantatre/76)	m	28,11 %	93,76
54.1.IH2.20.H	DN 100 - Filettatura 4" (Euro centoventiquattro/75)	m	28,17 %	124,75
54.1.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
54.1.IN6.01	RETE DI DISTRIBUZIONE IN TUBO DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IL TRASPORTO DI GAS UNI-ISO 4437 SERIE S5 Fornitura e posa in opera di rete di tubi e raccordi in polietilene ad alta densità per il trasporto di gas, conformi alla Norma UNI-ISO 4437 Serie S5. I raccordi dovranno essere conformi alla Norma UNI 8850 + F.A.1. I tubi dovranno essere prodotti da ditta detentrice di marchio di conformità rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le tubazioni si intendono complete in opera di ancoraggi e calotte di protezione in cls, raccordi, prese a staffa, manicotti elettrosaldabili, flange e pezzi di raccordo con altri materiali, nastri segnalatori, il tutto in conformità alle norme UNI 7129/08 e 11528/14. Esclusioni: scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
54.1.IN6.01.A	DN 20 .... (Euro sei/77)	m	48,66 %	6,77
54.1.IN6.01.B	DN 25 .... (Euro sette/27)	m	45,31 %	7,27
54.1.IN6.01.C	DN 32 .... (Euro nove/42)	m	46,62 %	9,42
54.1.IN6.01.D	DN 40 .... (Euro dodici/47)	m	44,03 %	12,47
54.1.IN6.01.E	DN 50 .... (Euro sedici/30)	m	40,42 %	16,30
54.1.IN6.01.F	DN 63 .... (Euro ventuno/48)	m	35,78 %	21,48
54.1.IN6.01.G	DN 75 .... (Euro ventisette/97)	m	31,41 %	27,97
54.1.IN6.01.H	DN 90 .... (Euro trentotto/60)	m	28,45 %	38,60
54.1.IN6.01.I	DN 110 .... (Euro cinquanta/72)	m	25,98 %	50,72
54.1.IN6.01.J	DN 125 .... (Euro sessantacinque/29)	m	26,91 %	65,29
54.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
54.1.QX1.01	GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO UNI 10284 - PN 10 Fornitura e posa in opera di giunto isolante monoblocco con estremità saldate o filettate secondo UNI ISO 7/1 conformi alle Norme UNI 10284 - PN 10 , 7129/08 e 11528/14 ed al D.M. 24/11/84.			
54.1.QX1.01.A	DN 20	cad	32,65 %	30,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trenta/27)			
54.1.QX1.01.B	DN 25 .... (Euro trentacinque/09)	cad	31,29 %	35,09
54.1.QX1.01.C	DN 32 .... (Euro quarantacinque/64)	cad	28,87 %	45,64
54.1.QX1.01.D	DN 40 .... (Euro cinquantaquattro/78)	cad	28,06 %	54,78
54.1.QX1.01.E	DN 50 .... (Euro sessantacinque/35)	cad	26,88 %	65,35
54.1.QX1.01.F	DN 65 .... (Euro centoquarantotto/64)	cad	22,16 %	148,64
54.1.QX1.01.G	DN 80 .... (Euro centonovantatre/06)	cad	17,06 %	193,06
54.1.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
54.1.QX2.01	RUBINETTI A SFERA PER IMPIANTI GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera per gas in ottone, con attacchi filettati, rispondente alla Norma UNI EN 331, classe di pressione MOP5, e norme UNI 7129/08 e 11528/14			
54.1.QX2.01.A	DN 15 .... (Euro quindici/44)	cad	39,82 %	15,44
54.1.QX2.01.B	DN 20 .... (Euro diciannove/10)	cad	34,49 %	19,10
54.1.QX2.01.C	DN 25 .... (Euro ventiquattro/86)	cad	30,92 %	24,86
54.1.QX2.01.D	DN 32 .... (Euro trentaquattro/70)	cad	25,31 %	34,70
54.1.QX2.01.E	DN 40			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quarantotto/67)	cad	22,56 %	48,67
54.1.QX2.01.F	DN 50 .... (Euro settantatre/05)	cad	18,04 %	73,05
55	SISTEMI DI REFRIGERAZIONE E CLIMATIZZAZIONE			
55.1	GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE RAFFREDDATI AD ARIA			
55.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
55.1.QX1.01	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI IN ARIA CON COMPRESSORI SCROLL, VENTILATORI ASSIALI E MODULO IDRONICO Fornitura e posa in opera di refrigeratori d'acqua con condensazione in aria costituiti da struttura portante in acciaio verniciato, compressori ermetici Scroll, funzionanti con fluido refrigerante compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore e ventilatori assiali con griglia di protezione, quadro elettrico di comando protezione e controllo, modulo idronico costituito da serbatoio di accumulo acqua refrigerata, pompa per la circolazione dell'acqua nel circuito utenze, vaso di espansione, valvola di sicurezza e filtro a Y, compreso supporti antivibranti, cablaggi elettrici, escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria al condensatore a 35 °C (bulbo secco). Efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,4.			
55.1.QX1.01.A	PF fino a 6 kW .... (Euro seimilasettecentocinquanta/31)	cad	8,13 %	6.750,31
55.1.QX1.01.B	PF da 6 a 10 kW .... (Euro settemilacinquecentotrentasei/72)	cad	8,74 %	7.536,72
55.1.QX1.01.C	PF da 10 a 15 kW .... (Euro diecimiladuecentoquarantuno/96)	cad	8,58 %	10.241,96
55.1.QX1.01.D	PF da 15 a 20 kW .... (Euro tredicimilacentoottantasei/29)	cad	7,99 %	13.186,29
55.1.QX1.01.E	PF da 20 a 35 kW .... (Euro diciannovemilatrecentonovantaquattro/30)	cad	5,43 %	19.394,30
55.1.QX1.01.F	PF da 35 a 50 kW .... (Euro trentaquattromilaottocentosettantasette/24)	cad	3,53 %	34.877,24
55.1.QX1.01.G	PF da 50 a 60 kW	cad	3,29 %	37.397,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasettemilatrecentonovantasette/65)			
55.1.QX1.01.H	PF da 60 a 70 kW (Euro trentanovemilacinquecentotrenta/37)	cad	3,11 %	39.530,37
55.1.QX1.01.I	PF da 70 a 80 kW (Euro quarantatremiladuecentoquarantadue/46)	cad	3,25 %	43.242,46
55.1.QX1.01.J	PF da 80 a 90 kW (Euro quarantasettemilatrecentouno/95)	cad	2,97 %	47.301,95
55.1.QX1.01.K	PF da 90 a 100 kW (Euro cinquantamiladuecentocinquantacinque/11)	cad	2,80 %	50.255,11
55.1.QX1.01.L	PF da 100 a 120 kW (Euro cinquantatremilacinquecentoventitre/90)	cad	2,87 %	53.523,90
55.1.QX1.10	Pompa di calore aria-acqua splittata Fornitura e posa in opera di pompa di calore “splittata” per l’utilizzo con pavimento radiante e/o ventilconvettori per riscaldamento e/o raffrescamento e la produzione di acqua calda ad uso sanitario. Il sistema è costituito da un’unità esterna INVERTER associata ad un’unità interna idronica. Il sistema può modulare dal 30% al 120% della potenza, garantendo un funzionamento silenzioso con rendimenti elevati. L’unità offre un collegamento facile per vari tipi di terminali come pavimento radiante, ventilconvettori, radiatori a bassa temperatura per riscaldamento invernale e terminali per raffrescamento estivo. Caratteristiche costruttive: - Unità motoventilante esterna tecnologia DC-INVERTER con compressore TWIN ROTARY e modulazione della potenza dal 30% al 120%, con gas frigorifero R410 - Corrente di spunto ridotta grazie alla tecnologia Inverter - Limiti di funzionamento, con riferimento alla temperatura esterna, compresi tra +5°C e +46°C in raffrescamento e -15°C e + 30°C in riscaldamento - Unità idronica interna disponibile senza alloggiamento per resistenza elettrica - Unità idronica interna corredata di pompa di circolazione, vaso espansione, filtro, sfiato d’aria e flussostato - Collegamento con tubazioni in rame isolate lato gas frigorifero e collegamento elettrico tra le due unità fino ad una distanza massima di 10m tra le stesse - Temperatura acqua in uscita dallo scambiatore della unità idronica interna compresi tra +4°C e +18°C in raffrescamento e + 20°C e +55°C in riscaldamento - Funzionamento ibrido (pompa di calore o generatore di calore in alternativa) - Elettronica di controllo, espandibile fino a 3 moduli completamente programmabili per la gestione di solare termico e fino a due zone miscelate con curve climatiche indipendenti - Collegamento di una sonda ambiente per il funzionamento in climatica pura - 2 Ingressi 0-10V sulla scheda elettronica di controllo dell'unità interna - Accessori e minuterie varie quali valvola tre vie per gestione acqua calda sanitaria, supporti antivibranti, elementi di fissaggio, scarichi condensa, carica gas frigorifero, ecc. Conformità alle Direttive Europee 2004/108/CE Compatibilità Elettromagnetica, alla Direttiva Europea 2006/95/CE Bassa Tensione. Potenza nominale: in riscaldamento non inferiore a 5 KW con COP >3.0 funzionamento con ventilcovettori in raffrescamento min.4.0 KW con EER non inferiore a 2.5 funzionamento con ventilconvettori Classe di efficienza energetica stagionale A+ per zona climatica media (Euro seimilanovecentosettantacinque/54)	cad	6,93 %	6.975,54
55.1.QX1.20	Sistema multienergia Fornitura e posa in opera di sistema multienergia di tipo ibrido, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, con gestione integrata delle fonti di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	calore, comprensivo dei seguenti elementi: - caldaia a condensazione, portata termica minima-massima rispettivamente in riscaldamento/sanitario 3.7-30/3.7-32 kW, classe energetica A in riscaldamento e produzione sanitaria - pompa di calore aria-acqua, potenza nominale in riscaldamento 3.87 kW con COP 3.26, potenza in raffrescamento 3.3 kW con EER 3.02, classe energetica A++ in riscaldamento, con gas frigorifero R410, completa di circolatore ed elementi impiantistici, fissaggio su copertura piana con n.4 piedini antivibranti - kit idraulico n.2 ZONE MIX + SOLARE con interfaccia, gruppo di distribuzione ibrido con n.2 circolatori e valvole a tre vie motorizzate con gruppo solare di pompaggio e controllo, bollitore integrato da 150 litri con doppio serpentino, miscelatore sanitario, kit vaso di espansione sanitario e valvola di sicurezza, comprese coibentazioni elementi impiantistici - n.1 unità da incasso universale in robusta lamiera di acciaio con accumulo inerziale coibentato da 30 litri, per contenimento elementi impiantistici interni all'edificio - n.1 collettore solare, conforme normativa EN 12975 e certificato Solar Keymark, con piastra captante in alluminio, tubazioni in rame per fluido termovettore, isolamento posteriore in lana di roccia, con vasca di contenimento in alluminio stampata con guarnizione in EPDM, con vetro solare temprato spessore mm 4 con doppio trattamento antiriflesso, con staffe di fissaggio zincate per fissaggio parallelo alla falda di copertura - raccordi idraulici tra i vari elementi del sistema, sonde, termoregolazioni climatiche e solare di tipo differenziale, collegamenti elettrici, intelligenza di sistema con controllo a microprocessore, ampio display con tasti per settaggio e monitoraggio funzionamento, elementi di fissaggio alla parete del contenitore metallico, elementi impiantistici di completamento e minuterie varie - tubazioni in rame coibentate per collegamento a collettore solare ed a pompa di calore per una lunghezza non superiore a 20m per ogni tipologia di impianto (con esclusione dei terminali di climatizzazione per raffrescamento) .... (Euro quindicimilacentoottantanove/00)	cad	5,20 %	15.189,00
55.1.QX1.30	Sistema di accumulo inerziale caldo-freddo Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale per realizzare impianti di riscaldamento e di raffrescamento, non ad uso sanitario, con diverse temperature per produzione di calore, composto da: - struttura in acciaio verticale; - serbatoio con diaframma interno per ottenere migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico; - schiumatura diretta in poliuretano da 50 mm di spessore minimo privo di CFC e HCFC; - rivestimento in PVC RAL 9016 mod.200-300; RAL 3000 spessore 0,35 mm mod. 400-500; - flangia di ispezione per facilitare la pulizia e permettere l'inserimento di uno scambiatore addizionale con guarnizione in epdm nera; - 6 attacchi mandata/ritorni da 3/4" disposti su diverse altezze per utilizzare generatori di calore diversi senza influenzare la stratificazione, chiusi con tappi neutri di protezione; - n.2 pozzetti porta-sonde da 16 mm; - predisposizione per resistenza elettrica; - pressione massima di esercizio 3 bar; - pressione massima di prova 6 bar; - temperatura massima di esercizio 90°C; Classe energetica D L'accumulo inerziale dovrà essere completo di documentazione tecnica e targhetta di identificazione prodotto. Capacità minima 400 litri. .... (Euro millesettecentocinquantacinque/77)	cad	10,01 %	1.755,77
55.1.QX1.40	Pompa di calore per acqua calda sanitaria Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua per produzione di acqua calda sanitaria, con le seguenti caratteristiche: - Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato; - Condensatore avvolto esternamente all'accumulo esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua; - Sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua; - Sonda aria esterna NTC per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore; - Sonde NTC ingresso/uscita batteria evaporante; - Valvola termostatica elettronica; - Valvola solenoide per iniezione di gas caldo ed equalizzazione pressioni; - Anodo di magnesio anticorrosione; - Raccordi idraulici; - Scarico condensa integrato nell'isolamento; - Isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore (50 mm); - Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 7001; - Utilizzo di gas refrigerante R134A; - Resistenza elettrica da 1,5 kW; - Dispositivi di sicurezza per alta pressione;			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	- Compressore rotativo ad alta efficienza; - Ventilatore radiale con regolazione portata; - Maniglie di sostegno per un trasporto agevole e sicuro. La gestione, completamente elettronica, è dotata di: - Display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password; - Autodiagnostica con visualizzazione allarme alta pressione, sovratemperatura acqua, sonde scollegate; - Registrazione ore di funzionamento e funzione orologio; - Regolazione set-point acqua per funzionamento Automatico e/o Manuale; - Rilevazione temperatura aria esterna; - Regolazione modulante del ventilatore; - Funzione set-point dinamico; - Gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore; - Abilitazione ON/OFF dell'intera unità da contatto esterno (timer); - Abilitazione ON/OFF della resistenza da contatto esterno (tariffa bioraria); - Gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna; - Consenso ad una caldaia esterna in alternativa alla resistenza elettrica ; - Inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella; - Predisposizione per alimentazione anodo elettronico; - Gestione dello sbrinamento attraverso by-pass gas caldo; - Kit ventilatore con condotti coibentati di aspirazione ed estrazione, fino ad una lunghezza virtuale di m.10 diametro interno 160 mm; Classe energetica A. La pompa di calore dovrà essere completa di documentazione tecnica e targhetta di identificazione prodotto Volume acqua sanitaria minimo 250 litri, PORTATA ARIA minima 400 mc/h .... (Euro quattromiladuecentoventisei/61)	cad	5,20 %	4.226,61
55.1.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
55.1.QX2.01	POMPA DI CALORE/REFRIGERATORE D'ACQUA RAFFREDDATO IN ARIA CON COMPRESSORI SCROLL, VENTILATORI ASSIALI E MODULO IDRONICO Fornitura e posa in opera di pompa di calore/gruppo refrigeratore raffreddato in aria costituito da struttura portante in acciaio verniciato, compressori Scroll funzionanti con fluido refrigerante compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore, ventilatori assiali con griglia di protezione, quadro elettrico di protezione e controllo, modulo idronico costituito da serbatoio di accumulo, pompa per la circolazione dell'acqua nel circuito utenze, vaso di espansione, valvola di sicurezza e filtro a Y, compreso supporti antivibranti, cablaggi elettrici, escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria al condensatore a 35 °C (bulbo secco), efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,4. Potenzialità termica (PT) con acqua in uscita a 45 °C, salto termico 5 °C, aria a 7 °C (bulbo secco) e 6 °C (bulbo umido), coefficiente di resa (COP) non inferiore a 2,5.			
55.1.QX2.01.A	PF fino a 6 kW - PT fino a 7,5 kW .... (Euro seimilaseicentosettantadue/25)	cad	10,53 %	6.672,25
55.1.QX2.01.B	PF da 6 a 10 kW - PT da 7,5 a 12,5 kW .... (Euro settemilacentoventisette/84)	cad	9,86 %	7.127,84
55.1.QX2.01.C	PF da 10 a 15 kW - PT da 12,5 a 17,5 kW .... (Euro novemilaottocentoottantotto/51)	cad	8,88 %	9.888,51
55.1.QX2.01.D	PF da 15 a 20 kW - PT da 17,5 a 22,5 kW	cad	8,02 %	13.137,28

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredicimilacentotrentasette/28)			
55.1.QX2.01.E	PF da 20 a 35 kW - PT da 22,5 a 40,0 kW .... (Euro diciannovemilasettecentoquarantatre/70)	cad	5,34 %	19.743,70
55.1.QX2.01.F	PF da 35 a 50 kW - PT da 40 a 55 kW .... (Euro trentatremilasettecentotre/02)	cad	3,65 %	33.703,02
55.1.QX2.01.G	PF da 50 a 60 kW - PT da 55 a 70 kW .... (Euro trentaseimilaseicentotrentuno/93)	cad	3,36 %	36.631,93
55.1.QX2.01.H	PF da 60 a 70 kW - PT da 70 a 80 kW .... (Euro trentottomilasettecentoquarantasette/25)	cad	3,17 %	38.747,25
55.1.QX2.01.I	PF da 70 a 80 kW - PT da 80 a 90 kW .... (Euro quarantaduemiladuecentoventitre/89)	cad	3,33 %	42.223,89
55.1.QX2.01.J	PF da 80 a 90 kW - PT da 90 a 100 kW .... (Euro quarantaquattromilaseicentoventotto/39)	cad	3,15 %	44.628,39
55.1.QX2.01.K	PF da 90 a 100 kW - PT da 100 a 115 kW .... (Euro quarantottomilacinquecentotrentatre/64)	cad	2,90 %	48.533,64
55.1.QX2.01.L	PF da 100 a 120 kW - PT da 115 a 140 kW .... (Euro cinquantaduemilaquattrocentoquarantadue/81)	cad	2,93 %	52.442,81
55.1.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
55.1.QX3.01	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI IN ARIA CON COMPRESSORI ALTERNATIVI SEMIERMETICI E VENTILATORI ASSIALI Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con condensazione in aria costituito da struttura portante in acciaio verniciato, compressori alternativi semiermetici con possibilità di parzializzazione della potenza, funzionanti con fluido compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore con griglie di protezione, ventilatori assiali con griglie di protezione, quadro elettrico di protezione e controllo, compreso supporti antivibranti ed escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, aria al condensatore a 35 °C (bulbo secco), efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,4.			
55.1.QX3.01.A	PF da 100 a 150 kW .... (Euro cinquantacinquemilatrecentoottantadue/77)	cad	2,85 %	55.382,77
55.1.QX3.01.B	PF da 150 a 200 kW			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro settantaseimilaseicentotrentadue/95)	cad	2,06 %	76.632,95
55.1.QX3.01.C	PF da 200 a 250 kW .... (Euro ottantacinquemilatrecentocinquantasei/69)	cad	1,85 %	85.356,69
55.1.QX3.01.D	PF da 250 a 300 kW .... (Euro novantaquattromilanovecentotrentacinque/27)	cad	1,67 %	94.935,27
55.1.QX3.01.E	PF da 300 a 350 kW .... (Euro centoventottomilatrecentotrentatre/50)	cad	1,37 %	128.333,50
55.1.QX3.01.F	PF da 350 a 400 kW .... (Euro centoquarantanovemilanovantasei/32)	cad	1,18 %	149.096,32
55.1.QX3.01.G	PF da 400 a 450 kW .... (Euro centocinquantottomilaquattrocentoquarantasette/68)	cad	1,25 %	158.447,68
55.1.QX3.01.H	PF da 450 a 500 kW .... (Euro centosessantanovemilasettecentoottantanove/49)	cad	1,29 %	169.789,49
55.2	GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE RAFFREDDATI AD ACQUA			
55.2.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
55.2.QX1.01	REFRIGERATORI D'ACQUA CONDENSATI AD ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL Fornitura e posa in opera di refrigeratori d'acqua con condensazione ad acqua costituiti da struttura portante in acciaio verniciato, compressore Scroll funzionante con fluido compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore, quadro elettrico di protezione e controllo, compreso valvola pressostatica, supporti antivibranti ed escluso le linee elettriche. Potenza frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, acqua al condensatore a 30 °C in entrata e 35 °C in uscita, efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,8.			
55.2.QX1.01.A	PF fino a 8 kW .... (Euro ottomilaottocentoottantaquattro/99)	cad	3,95 %	8.884,99
55.2.QX1.01.B	PF da 8 a 15 kW .... (Euro diecimilaquattrocentocinquanta/90)	cad	3,36 %	10.450,90
55.2.QX1.01.C	PF da 15 a 25 kW	cad	2,95 %	11.927,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro undicimilanovecentoventisette/83)			
55.2.QX1.01.D	PF da 25 a 35 kW (Euro quindicimilaquattrocentonovantaquattro/07)	cad	2,27 %	15.494,07
55.2.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
55.2.QX2.01	POMPE DI CALORE/REFRIGERATORI D'ACQUA RAFFREDDATI AD ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL Fornitura e posa in opera di pompa di calore/refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad acqua costituito da struttura portante in acciaio verniciato, compressore Scroll funzionante con fluido compatibile con la legislazione vigente a tutela dell'ozono stratosferico, escluso fluido R22, evaporatore, condensatore, quadro elettrico di protezione e controllo, compreso supporti antivibranti ed escluso le linee elettriche. Potenza (PF) con acqua in uscita a 7 °C, salto termico 5 °C, acqua al condensatore a 30 °C in entrata e 35 °C in uscita, efficienza energetica (EER) non inferiore a 2,8. Potenza termica (PT) con acqua in uscita a 45 °C, salto 5 °C, acqua in ingresso all'evaporatore a 10 °C, coefficiente di resa (COP) non inferiore a 3,5.			
55.2.QX2.01.A	PF fino a 8 kW - PT fino a 10 kW (Euro diecimilaottocentoquarantatre/17)	cad	3,24 %	10.843,17
55.2.QX2.01.B	PF da 8 a 15 kW - PT da 10 a 18 kW (Euro undicimilaottocentoquarantanove/14)	cad	2,97 %	11.849,14
55.2.QX2.01.C	PF da 15 a 25 kW - PT da 18 a 30 kW (Euro tredicimilacinquecentonovantacinque/20)	cad	2,58 %	13.595,20
55.3	GRUPPI REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE AD ASSORBIMENTO			
55.3.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
55.3.QX1.01	GRUPPI REFRIGERATORI D'ACQUA AD ASSORBIMENTO A SOLUZIONE DI ACQUA E AMMONIACA CONDENSATI IN ARIA Fornitura e posa in opera di refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad aria per installazione esterna, ciclo frigorifero ad assorbimento con soluzione naturale di acqua e ammoniaca, alimentato da gas combustibile metano o GPL, costituito da uno o più circuiti frigoriferi ermetici in acciaio opportunamente trattato, bruciatori premiscelati multigas, ventilatori di condensazione di tipo elicoidale, pannellature in lamiera zincata verniciata, componenti di controllo e sicurezza, quadro elettrico di comando, supporti antivibranti, pannello di comando remoto, cablaggi elettrici, ad esclusione di giunti antivibranti lato acqua e gas, termometri e manometri sulle tubazioni di mandata e ritorno lato acqua e basamento in calcestruzzo. Potenza frigorifera (PF) con acqua in uscita a 7,2 °C, salto termico 5,5 °C, aria al condensatore a 35 °C.			
55.3.QX1.01.A	PF = 17,5 kW - Potenzialità termica bruciatore 23,8 kW (Euro ventimilaquattrocentododici/43)	cad	3,44 %	20.412,43
55.3.QX1.01.B	PF = 35,0 kW - Potenzialità termica bruciatore 47,5 kW	cad	1,68 %	41.901,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantunomilanovecentouno/10)			
55.3.QX1.01.C	PF = 52,5 kW - Potenzialità termica bruciatore 71,2 kW (Euro sessantaduemilaotto/58)	cad	1,13 %	62.008,58
55.3.QX1.01.D	PF = 70,0 kW - Potenzialità termica bruciatore 95,0 kW (Euro ottantamilaottocentotrentacinque/28)	cad	0,87 %	80.835,28
55.4	SISTEMI DI REFRIGERAZIONE LOCALIZZATA			
55.4.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
55.4.QX1.01	CONDIZIONATORE AUTONOMO SPLIT-SYSTEM A DUE SEZIONI IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,0 kW, POTENZA TERMICA NOMINALE 2,1 kW. Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407C/R410A, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C/R410A, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V / 50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 2,0 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 2,1 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima.			
55.4.QX1.01.A	Modello a parete solo freddo (Euro duemilacinquecentonovantotto/61)	cad	13,52 %	2.598,61
55.4.QX1.01.B	Modello universale solo freddo (Euro tremilasessantaquattro/15)	cad	11,47 %	3.064,15
55.4.QX1.01.C	Modello canalizzabile solo freddo (Euro duemilasettecentocinquantotto/25)	cad	12,74 %	2.758,25
55.4.QX1.01.D	Modello a parete a pompa di calore (Euro duemilasettecentosettantacinque/75)	cad	12,66 %	2.775,75
55.4.QX1.05	CONDIZIONATORE AUTONOMO SPLIT-SYSTEM A DUE SEZIONI IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 2,4 kW, POTENZA TERMICA NOMINALE 2,7 kW Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407C/R410A, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C/R410A, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	esclusa la linea elettrica 230 V/50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 2,4 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C, bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 2,7 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima.			
55.4.QX1.05.A	Modello a parete solo freddo (Euro duemilasettecentosessantasette/95)	cad	12,69 %	2.767,95
55.4.QX1.05.B	Modello universale solo freddo (Euro tremiladuecentosette/34)	cad	10,95 %	3.207,34
55.4.QX1.05.C	Modello canalizzabile solo freddo (Euro duemilanovecentoottantadue/76)	cad	11,78 %	2.982,76
55.4.QX1.05.D	Modello a parete a pompa di calore (Euro duemilanovecentonovantadue/52)	cad	11,74 %	2.992,52
55.4.QX1.10	CONDIZIONATORE AUTONOMO SPLIT-SYSTEM A DUE SEZIONI IN VERSIONE SOLO FREDDO O A POMPA DI CALORE CON CONDENSAZIONE IN ARIA, POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE 3,4 kW, POTENZA TERMICA NOMINALE 3,8 kW Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo split system a due sezioni, fluido refrigerante R407C/R410A, funzionamento solo freddo o a pompa di calore con condensazione in aria, costituito da una motocondensante esterna e da una unità interna (evaporatore) con ventilatore a tre velocità, completo di linea frigorifera in tubo di rame preisolato tra l'unità interna e l'unità esterna (isolamento compatibile con le temperature dei fluidi refrigeranti), pannello di comando, precarica con gas refrigerante R407C/R410A, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazione di scarico condensa, linea elettrica tra unità interne ed unità esterne, esclusa la linea elettrica 230 V/50 Hz per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Potenzialità frigorifera non inferiore a 3,4 kW, misurata con temperatura ambiente di 27 °C, bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima. Potenzialità termica non inferiore a 3,8 kW misurata con temperatura ambiente di 20 °C, temperatura aria esterna di 7 °C bulbo secco e 6 °C bulbo umido, velocità massima.			
55.4.QX1.10.A	Modello a parete solo freddo (Euro tremilacentonove/68)	cad	11,30 %	3.109,68
55.4.QX1.10.B	Modello universale solo freddo (Euro tremilacinquecentosessantotto/58)	cad	9,85 %	3.568,58
55.4.QX1.10.C	Modello canalizzabile solo freddo (Euro tremiladuecentosettantotto/94)	cad	10,72 %	3.278,94
55.4.QX1.10.D	Modello a parete a pompa di calore (Euro tremilatrecentosessantotto/06)	cad	10,43 %	3.368,06
55.4.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	IMPIANTI MECCANICI (2)			
55.4.QX2.01	CONDIZIONATORE AUTONOMO MULTI SPLIT SYSTEM - SOLO FREDDO - CONDENSAZIONE IN ARIA - FINO A 5 UNITA' INTERNE Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo multi split-system, solo freddo, costituito da una unità motocondensante esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne, fluido refrigerante R407C, unità interne con ventilatore a tre velocità, completo di linee frigorifere in tubo di rame preisolato tra l'unità esterna e l'unità interna con collegamenti a cartella, linee elettriche tra l'unità esterna e le unità interne, precarica con gas refrigerante a 407C, staffe di sostegno, cablaggi elettrici, tubazioni scarico condensa, escluso la linea elettrica per l'alimentazione del condizionatore e l'interruttore magnetotermico di protezione. Prestazioni nominali misurate con temperatura aria ambiente di 27 °C bulbo secco e 19 °C bulbo umido, temperatura aria esterna di 35 °C, velocità massima per le unità interne, lunghezza linee refrigeranti 7,5 m - dislivello 0 m.			
55.4.QX2.01.A	Unità esterna con potenzialità frigorifera 3,1 kW - n. 2 unità interne collegabili (Euro duemilaquattrocentosettantanove/17)	cad	14,17 %	2.479,17
55.4.QX2.01.B	Unità esterna con potenzialità frigorifera 4,2 kW - n. 2 unità interne collegabili (Euro duemilaseicentoottantaquattro/68)	cad	13,09 %	2.684,68
55.4.QX2.01.C	Unità esterna con potenzialità frigorifera 6,0 kW - n. 4 unità interne collegabili (Euro quattromilacinquecentododici/31)	cad	8,76 %	4.512,31
55.4.QX2.01.D	Unità esterna con potenzialità frigorifera 8,0 kW - n. 5 unità interne collegabili (Euro diecimilasessantatre/19)	cad	5,24 %	10.063,19
55.4.QX2.01.E	Unità a parete potenzialità frigorifera 2,0 kW (Euro millecinquecentosessantadue/16)	cad	16,87 %	1.562,16
55.4.QX2.01.F	Unità a parete potenzialità frigorifera 2,4 kW (Euro milleseicentosedici/48)	cad	16,30 %	1.616,48
55.4.QX2.01.G	Unità a parete potenzialità frigorifera 3,4 kW (Euro millesettecentoventotto/90)	cad	15,24 %	1.728,90
55.4.QX2.01.H	Unità a parete potenzialità frigorifera 5,1 kW (Euro tremilatrecentocinquanta/63)	cad	10,49 %	3.350,63
55.4.QX2.01.I	Unità interna universale con potenzialità frigorifera 2,4 kW (Euro duemiladuecentocinquantuno/08)	cad	15,61 %	2.251,08
55.4.QX2.01.J	Unità interna universale con potenzialità frigorifera 3,4 kW	cad	14,72 %	2.386,77

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duemilatrecentoottantasei/77)			
55.4.QX2.01.K	Unità interna universale con potenzialità frigorifera 5,1 kW (Euro tremilanovecentoventinove/09)	cad	11,18 %	3.929,09
55.4.QX2.01.L	Unità interna canalizzabile con potenzialità frigorifera 2,0 kW (Euro duemilacentootto/81)	cad	24,99 %	2.108,81
55.4.QX2.01.M	Unità interna canalizzabile con potenzialità frigorifera 2,4 kW (Euro duemiladuecentocinque/75)	cad	23,89 %	2.205,75
55.4.QX2.01.N	Unità interna canalizzabile con potenzialità frigorifera 3,4 kW (Euro duemiladuecentosessantatre/92)	cad	23,28 %	2.263,92
55.4.QX2.01.O	Unità interna canalizzabile con potenzialità frigorifera 5,1 kW (Euro tremilaottocentotrentotto/39)	cad	17,16 %	3.838,39
55.5	IMPIANTI AD ESPANSIONE DIRETTA A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE			
55.5.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI			
55.5.QX3.01	UNITA' MOTOCONDENSANTE ESTERNA Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 66 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni			
55.5.QX3.01.A	Potenza nominale in raffreddamento 22,4kW Potenza nominale in raffreddamento 22,4kW, potenza assorbita in raffreddamento 5,21kW, potenza nominale in riscaldamento 25kW, potenza assorbita in riscaldamento 5,5kW (Euro dodicimiladuecentonovantatre/59)	cad	8,57 %	12.293,59
55.5.QX3.01.B	Potenza nominale in raffreddamento 28kW Potenza nominale in raffreddamento 28kW, potenza assorbita in raffreddamento 7,29kW, potenza nominale in riscaldamento 31,5kW, potenza assorbita in riscaldamento 7,38kW (Euro undicimilasettecentonovantasette/85)	cad	8,93 %	11.797,85
55.5.QX3.01.C	Potenza nominale in raffreddamento 33,5kW Potenza nominale in raffreddamento 33,5kW, potenza assorbita in raffreddamento 8,98kW,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	potenza nominale in riscaldamento 37,5kW, potenza assorbita in riscaldamento 9,1kW .... (Euro quattordicimilacentoventicinque/33)	cad	7,46 %	14.125,33
55.5.QX3.01.D	Potenza nominale in raffreddamento 40kW Potenza nominale in raffreddamento 40kW, potenza assorbita in raffreddamento 11kW, potenza nominale in riscaldamento 45kW, potenza assorbita in riscaldamento 11,2kW .... (Euro diciannovemilacentoventisette/53)	cad	6,43 %	19.127,53
55.5.QX3.01.E	Potenza nominale in raffreddamento 45kW Potenza nominale in raffreddamento 45kW, potenza assorbita in raffreddamento 13kW, potenza nominale in riscaldamento 50kW, potenza assorbita in riscaldamento 12,8kW .... (Euro ventiduemilaquattrocentoventuno/47)	cad	5,48 %	22.421,47
55.5.QX3.01.F	Potenza nominale in raffreddamento 50kW Potenza nominale in raffreddamento 50kW, potenza assorbita in raffreddamento 14,7kW, potenza nominale in riscaldamento 56kW, potenza assorbita in riscaldamento 14,4kW .... (Euro ventitremilaseicentosessantasette/19)	cad	5,20 %	23.667,19
55.5.QX3.01.G	Potenza nominale in raffreddamento 56kW Potenza nominale in raffreddamento 56kW, potenza assorbita in raffreddamento 18,5kW, potenza nominale in riscaldamento 63kW, potenza assorbita in riscaldamento 17kW .... (Euro ventiquattromilanovecentotrentotto/36)	cad	4,93 %	24.938,36
55.5.QX3.01.H	Potenza nominale in raffreddamento 61,5kW Potenza nominale in raffreddamento 61,5kW, potenza assorbita in raffreddamento 16,3kW, potenza nominale in riscaldamento 69kW, potenza assorbita in riscaldamento 16,5kW .... (Euro ventiseimilaquattrocentonovantasette/60)	cad	4,64 %	26.497,60
55.5.QX3.01.I	Potenza nominale in raffreddamento 67,4kW Potenza nominale in raffreddamento 67,4kW, potenza assorbita in raffreddamento 18,2kW, potenza nominale in riscaldamento 75kW, potenza assorbita in riscaldamento 18,3kW .... (Euro ventisettemilaseicentoventuno/31)	cad	4,45 %	27.621,31
55.5.QX3.02	UNITA' INTERNE A PARETE Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni			
55.5.QX3.02.A	Resa frigorifera nominale 1,7kW Resa frigorifera nominale 1,7kW, resa termica nominale 1,9kW, pressione sonora 33/29 dB .... (Euro milledodici/39)	cad	11,93 %	1.012,39
55.5.QX3.02.B	Resa frigorifera nominale 2,2kW Resa frigorifera nominale 2,2kW, resa termica nominale 2,5kW, pressione sonora 35/29 dB	cad	11,63 %	1.038,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milletrentotto/26)			
55.5.QX3.02.C	Resa frigorifera nominale 2,8kW Resa frigorifera nominale 2,8kW, resa termica nominale 3,2kW, pressione sonora 36/29 dB (Euro millecinquantaquattro/86)	cad	11,45 %	1.054,86
55.5.QX3.02.D	Resa frigorifera nominale 3,6kW Resa frigorifera nominale 3,6kW, resa termica nominale 4kW, pressione sonora 37,5/29 dB (Euro millecentocinquantasette/51)	cad	12,33 %	1.157,51
55.5.QX3.02.E	Resa frigorifera nominale 4,5kW Resa frigorifera nominale 4,5kW, resa termica nominale 5,0kW, pressione sonora 39/34 dB (Euro millecentonovantasei/05)	cad	11,93 %	1.196,05
55.5.QX3.02.F	Resa frigorifera nominale 5,6kW Resa frigorifera nominale 5,6kW, resa termica nominale 6,3kW, pressione sonora 42/36 dB (Euro milleduecentoquarantadue/17)	cad	11,49 %	1.242,17
55.5.QX3.02.G	Resa frigorifera nominale 7,1kW Resa frigorifera nominale 7,1kW, resa termica nominale 8,0kW, pressione sonora 46/39 dB (Euro milletrecentonove/52)	cad	10,90 %	1.309,52
55.5.QX3.03	UNITA' INTERNE A CASSETTA Unità interna del tipo a cassetta certificata ISO 9001 con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm). Alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni.			
55.5.QX3.03.A	Resa frigorifera nominale 1,7kW Resa frigorifera nominale 1,7kW, resa termica nominale 1,9kW, pressione sonora 31,5/28 dB (Euro milleseicentouno/47)	cad	8,91 %	1.601,47
55.5.QX3.03.B	Resa frigorifera nominale 2,2kW Resa frigorifera nominale 2,2kW, resa termica nominale 2,5kW, pressione sonora 32/25,5 dB (Euro milleseicentoventitre/51)	cad	8,79 %	1.623,51
55.5.QX3.03.C	Resa frigorifera nominale 2,8kW Resa frigorifera nominale 2,8kW, resa termica nominale 3,2kW, pressione sonora 33/30 dB (Euro millesettecentotredici/83)	cad	8,33 %	1.713,83
55.5.QX3.03.D	Resa frigorifera nominale 3,6kW Resa frigorifera nominale 3,6kW, resa termica nominale 4kW, pressione sonora 33,5/26 dB	cad	9,21 %	1.787,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millesettecentoottantasette/89)			
55.5.QX3.03.E	Resa frigorifera nominale 4,5kW Resa frigorifera nominale 4,5kW, resa termica nominale 5kW, pressione sonora 37/28 dB (Euro milleottocentosessanta/59)	cad	8,85 %	1.860,59
55.5.QX3.03.F	Resa frigorifera nominale 5,6kW Resa frigorifera nominale 5,6kW, resa termica nominale 6,3kW, pressione sonora 43/33 dB (Euro milleottocentosettantuno/61)	cad	8,80 %	1.871,61
55.5.QX3.04	UNITA' INTERNE CANALIZZATE A MEDIA PREVALENZA Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni			
55.5.QX3.04.A	Resa frigorifera nominale 2,2 kW Resa frigorifera nominale 2,2kW, resa termica nominale 2,5kW, pressione sonora 32/26 dB (Euro millequattrocentoquarantadue/49)	cad	10,66 %	1.442,49
55.5.QX3.04.B	Resa frigorifera nominale 2,8 kW Resa frigorifera nominale 2,8kW, resa termica nominale 3,2kW, pressione sonora 32/26 dB (Euro millequattrocentonovantatre/33)	cad	10,29 %	1.493,33
55.5.QX3.04.C	Resa frigorifera nominale 3,6 kW Resa frigorifera nominale 3,6kW, resa termica nominale 4,0kW, pressione sonora 38/32 dB (Euro milleseicentoventuno/11)	cad	10,84 %	1.621,11
55.5.QX3.04.D	Resa frigorifera nominale 4,5 kW Resa frigorifera nominale 4,5kW, resa termica nominale 5kW, pressione sonora 37/29 dB (Euro milleseicentosessantacinque/17)	cad	10,55 %	1.665,17
55.5.QX3.04.E	Resa frigorifera nominale 5,6 kW Resa frigorifera nominale 5,6kW, resa termica nominale 6,3kW, pressione sonora 37/29 dB (Euro milleseicentosettantasette/04)	cad	10,48 %	1.677,04
55.5.QX3.04.F	Resa frigorifera nominale 7,1 kW Resa frigorifera nominale 7,1kW, resa termica nominale 8kW, pressione sonora 37/30 dB (Euro millesettecentonove/23)	cad	10,28 %	1.709,23
55.5.QX3.04.G	Resa frigorifera nominale 9 kW Resa frigorifera nominale 9kW, resa termica nominale 10kW, pressione sonora 38/32 dB (Euro milleottocentodiciassette/72)	cad	9,66 %	1.817,72
55.5.QX3.04.H	Resa frigorifera nominale 11,2 kW			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Resa frigorifera nominale 11,2kW, resa termica nominale 12,5kW, pressione sonora 38/32 dB ...... (Euro millenovecentosettantotto/73)	cad	8,88 %	1.978,73
55.5.QX3.04.I	Resa frigorifera nominale 14 kW Resa frigorifera nominale 14kW, resa termica nominale 16kW, pressione sonora 40/33 dB ...... (Euro duemiladuecentonovantasette/51)	cad	7,65 %	2.297,51
55.5.QX3.05	GIUNTO DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse ...... (Euro duecentocinquantuno/56)	cad	13,09 %	251,56
55.5.QX3.06	COLLETTORE DI DERIVAZIONE PER SISTEMI VRV Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse ...... (Euro quattrocentoventi/33)	cad	15,67 %	420,33
55.5.QX3.07	SISTEMA DI CONTROLLO PER SISTEMI VRV Sistema di controllo centralizzato per la supervisione dei sistemi VRV a R410A, sistema di gestione modulare da 64 a 512 unità interne, con possibilità di interconnessione per il controllo fino a 2560 unità interne, funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch screen, avanzate funzionalità di timer, funzione web integrata per la gestione da remoto del sistema, gestione integrata di configurazione e monitoraggio a distanza per il service, possibilità di effettuare la verifica automatica della carica di refrigerante da remoto, funzionalità opzionale di smart energy management per pianificare i consumi e seguirne l'evoluzione giornalmente, mensilmente, annualmente ...... (Euro tremilanovecentosettantaquattro/47)	cad	5,53 %	3.974,47
55.5.QX3.08	UNITA' DI RECUPERO CALORE Unità di recupero calore costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione accoppiati direttamente ai motori elettrici, dotati di velocità regolabili mediante regolatore elettronico per variare la portata, filtro sintetico sulla presa dell'aria esterna e sull'espulsione dell'aria, recuperatore di calore piastre d'alluminio alloggiato in vasca di raccolta condensa, realizzata con pannelli autoportanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 16mm, per installazione orizzontale e verticale, efficienza di recupero del 50%			
55.5.QX3.08.A	Portata massima 250 mc/h ...... (Euro duemilaottocentocinquantasei/15)	cad	7,69 %	2.856,15
55.5.QX3.08.B	Portata massima 500 mc/h ...... (Euro tremilatrecentocinquantadue/63)	cad	6,55 %	3.352,63
55.5.QX3.08.C	Portata massima 1000 mc/h ...... (Euro quattromilasessanta/09)	cad	5,41 %	4.060,09
55.5.QX3.08.D	Portata massima 1500 mc/h			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quattromilacinquecentotre/39)	cad	4,88 %	4.503,39
55.5.QX3.08.E	Portata massima 1900 mc/h .... (Euro seimilaquarantacinque/15)	cad	4,36 %	6.045,15
55.5.QX3.08.F	Portata massima 2500 mc/h .... (Euro seimilaseicentoottantanove/90)	cad	3,94 %	6.689,90
55.5.QX3.08.G	Portata massima 3200 mc/h .... (Euro seimilacinquecentoottantotto/44)	cad	4,00 %	6.588,44
56	SISTEMI DI RISCALDAMENTO			
56.1	GENERATORI DI CALORE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI			
56.1.QH1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - GHISA			
56.1.QH1.01	GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA IN GHISA A BASSA TEMPERATURA - PRESSURIZZATI Fornitura e posa in opera di generatore di calore ad acqua calda a bassa temperatura, pressurizzato, del tipo a basamento, combustibile gas o gasolio, costituito da un corpo caldaia in ghisa, coibentazione termica con materassino in lana di vetro, mantello esterno formato da pannelli metallici verniciati, camera di combustione a tre giri di fumo, flangia di attacco bruciatore coibentata, pozzetti per bulbi/sonde strumentazione, pannello elettrico di comando e controllo. Il generatore di calore dovrà essere conforme alle direttive 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione) e 92/42/CEE (rendimenti). Pressione massima di esercizio pari a 0,4 MPa e temperatura minima sul ritorno pari a 40 °C. Rendimento alla potenza nominale ed a carico parziale di 0,3 Pn non inferiore a quello previsto per ottenere la marcatura due stelle ai sensi della direttiva 92/42/CEE.			
56.1.QH1.01.A	Potenza termica nominale da 35 kW a 45 kW .... (Euro millenovecentoottanta/32)	cad	26,61 %	1.980,32
56.1.QH1.01.B	Potenza termica nominale da 45 kW a 55 kW .... (Euro duemilacentotre/64)	cad	25,05 %	2.103,64
56.1.QH1.01.C	Potenza termica nominale da 55 kW a 70 kW .... (Euro duemiladuecentocinquantotto/48)	cad	23,34 %	2.258,48
56.1.QH1.01.D	Potenza termica nominale da 70 kW a 90 kW .... (Euro duemilaseicentoventidue/71)	cad	20,10 %	2.622,71
56.1.QH1.01.E	Potenza termica nominale da 90 kW a 110 kW	cad	19,71 %	3.119,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremilacentodiciannove/54)			
56.1.QH1.01.F	Potenza termica nominale da 110 kW a 130 kW .... (Euro tremilaquattrocentocinquantasette/57)	cad	19,05 %	3.457,57
56.1.QH1.01.G	Potenza termica nominale da 130 kW a 150 kW .... (Euro tremilasettecentoottantasette/02)	cad	18,56 %	3.787,02
56.1.QH1.01.H	Potenza termica nominale da 150 kW a 170 kW .... (Euro quattromilanovantanove/58)	cad	17,14 %	4.099,58
56.1.QH1.01.I	Potenza termica nominale da 170 kW a 190 kW .... (Euro quattromilasettecento/01)	cad	15,89 %	4.700,01
56.1.QH1.01.J	Potenza termica nominale da 190 kW a 210 kW .... (Euro cinquemiladuecentoventitre/06)	cad	15,14 %	5.223,06
56.1.QH1.01.K	Potenza termica nominale da 210 kW a 230 kW .... (Euro cinquemilaseicentosettanta/04)	cad	14,72 %	5.670,04
56.1.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
56.1.QH2.01	GENERATORI DI CALORE AD ACQUA CALDA IN ACCIAIO STANDARD - PRESSURIZZATI Fornitura e posa in opera di generatori di calore ad acqua calda standard pressurizzati, del tipo a basamento, combustibile gas o gasolio, costituiti da un corpo caldaia in acciaio con coibentazione termica con materassino in lana di vetro, mantello esterno formato da pannelli metallici verniciati, camera di combustione orizzontale ad inversione di fiamma, con tubi di fumo e turbolatori in acciaio inossidabile, flangia di attacco bruciatore, pannello elettrico di comando e controllo. Il generatore dovrà essere conforme alle direttive 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione) e 92/42/CEE (rendimenti). Pressione massima di esercizio pari a 0,5 MPa, temperatura massima ammessa pari a 100 °C, temperatura massima di esercizio 85 °C, temperatura minima sul ritorno pari a 55 °C. Rendimento alla potenza nominale e a carico parziale di 0,3 Pn non inferiore a quello previsto per ottenere la marcatura due stelle ai sensi della direttiva 92/42/CEE e non inferiore al 90 % per i generatori di calore aventi potenza nominale superiore a 400 kW.			
56.1.QH2.01.A	Potenza termica nominale da 35 kW a 45 kW .... (Euro duemilacentoquarantanove/40)	cad	24,52 %	2.149,40
56.1.QH2.01.B	Potenza termica nominale da 45 kW a 55 kW .... (Euro duemilaquattrocentocinquantanove/57)	cad	21,43 %	2.459,57
56.1.QH2.01.C	Potenza termica nominale da 55 kW a 80 kW	cad	18,02 %	2.924,06

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duemilanovecentoventiquattro/06)			
56.1.QH2.01.D	Potenza termica nominale da 80 kW a 100 kW .... (Euro tremilatrecentonovantatre/74)	cad	18,12 %	3.393,74
56.1.QH2.01.E	Potenza termica nominale da 100 kW a 150 kW .... (Euro tremilaseicentoventiquattro/80)	cad	18,17 %	3.624,80
56.1.QH2.01.F	Potenza termica nominale da 150 kW a 200 kW .... (Euro quattromilacentoventicinque/60)	cad	15,97 %	4.125,60
56.1.QH2.01.G	Potenza termica nominale da 200 kW a 250 kW .... (Euro cinquemilasedici/30)	cad	14,01 %	5.016,30
56.1.QH2.01.H	Potenza termica nominale da 250 kW a 300 kW .... (Euro cinquemilasettecentosessantanove/78)	cad	12,18 %	5.769,78
56.1.QH2.01.I	Potenza termica nominale da 300 kW a 400 kW .... (Euro seimilacentoottanta/85)	cad	12,08 %	6.180,85
56.1.QH2.01.J	Potenza termica nominale da 400 kW a 500 kW .... (Euro settemilasettecentodiciannove/76)	cad	11,38 %	7.719,76
56.1.QH2.01.K	Potenza termica nominale da 500 kW a 600 kW .... (Euro ottomilacinquecentocinque/07)	cad	10,33 %	8.505,07
56.1.QH2.01.L	Potenza termica nominale da 600 kW a 700 kW .... (Euro novemilasessantacinque/92)	cad	10,17 %	9.065,92
56.1.QH2.01.M	Potenza termica nominale da 700 kW a 800 kW .... (Euro diecimilacinquecentosettantotto/88)	cad	8,72 %	10.578,88
56.1.QH2.01.N	Potenza termica nominale da 800 kW a 900 kW .... (Euro undicimilacinquecentoventotto/59)	cad	8,38 %	11.528,59
56.1.QH2.01.O	Potenza termica nominale da 900 kW a 1000 kW	cad	7,87 %	13.394,76

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredicimilatrecentonovantaquattro/76)			
56.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
56.1.QX1.01	BRUCIATORI A GASOLIO MONOSTADIO Fornitura e posa in opera di bruciatore a gasolio monostadio ad aria soffiata composto da testa di combustione, pompa gasolio ad ingranaggi, motore elettrico monofase per l'azionamento della pompa e del ventilatore aria, scudo anteriore in alluminio pressofuso, cofano di protezione, apparecchiature di comando e controllo con tasto di sblocco, rilevatore presenza di fiamma, serranda di regolazione dell'aria comburente, completo in opera di tubazioni flessibili di collegamento al circuito gasolio e cablaggi elettrici. Il bruciatore dovrà essere conforme alla norma UNI EN 267 ed alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 72/23/CEE (bassa tensione).			
56.1.QX1.01.A	Portata da 2,7 kg/h a 5 kg/h (Euro milleottantasei/43)	cad	16,17 %	1.086,43
56.1.QX1.01.B	Portata da 4 kg/h a 10 kg/h (Euro milleduecentoventi/42)	cad	14,40 %	1.220,42
56.1.QX1.01.C	Portata da 7 kg/h a 15 kg/h (Euro millequattrocentosettantasette/93)	cad	11,89 %	1.477,93
56.1.QX1.01.D	Portata da 10 kg/h a 20 kg/h (Euro milleseicentoquarantasei/53)	cad	10,67 %	1.646,53
56.1.QX1.01.E	Portata da 15 kg/h a 30 kg/h (Euro millesettecentonovantotto/58)	cad	9,77 %	1.798,58
56.1.QX1.10	BRUCIATORI A GASOLIO BISTADIO Fornitura e posa in opera di bruciatore a gasolio bistadio ad aria soffiata composto da testa di combustione, pompa gasolio ad ingranaggi, ventilatore aria comburente, motore elettrico monofase/trifase per l'azionamento della pompa e del ventilatore aria, elettrovalvole di apertura del circuito di 1° e 2° stadio, cofano di protezione, apparecchiature di comando e controllo, rilevazione presenza di fiamma, serranda di regolazione dell'aria comburente, grado di protezione IP44, completo in opera di tubazioni flessibili di collegamento al circuito gasolio e cablaggi elettrici. Il bruciatore dovrà essere conforme alla norma UNI EN 267 ed alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 72/23/CEE (bassa tensione).			
56.1.QX1.10.A	Portata da 1,5 kg/h a 5 kg/h (Euro millesettecentoventi/31)	cad	10,21 %	1.720,31
56.1.QX1.10.B	Portata da 4 kg/h a 10 kg/h (Euro millesettecentotrentadue/35)	cad	10,14 %	1.732,35
56.1.QX1.10.C	Portata da 7 kg/h a 15 kg/h	cad	9,12 %	1.926,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millenovecentoventisei/55)			
56.1.QX1.10.D	Portata da 10 kg/h a 20 kg/h ...... (Euro duemilacentoventi/64)	cad	10,36 %	2.120,64
56.1.QX1.10.E	Portata da 15 kg/h a 30 kg/h ...... (Euro duemilatrecentoquarantuno/95)	cad	9,38 %	2.341,95
56.1.QX1.10.F	Portata da 20 kg/h a 40 kg/h ...... (Euro duemilanovecentotrentotto/04)	cad	8,97 %	2.938,04
56.1.QX1.10.G	Portata da 25 kg/h a 50 kg/h ...... (Euro tremilasettecentoventi/78)	cad	8,26 %	3.720,78
56.1.QX1.10.H	Portata da 40 kg/h a 70 kg/h ...... (Euro tremilanovecentosettantuno/37)	cad	8,29 %	3.971,37
56.1.QX1.10.I	Portata da 60 kg/h a 100 kg/h ...... (Euro quattromilaquattrocentonovantuno/47)	cad	7,82 %	4.491,47
56.1.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
56.1.QX2.01	BRUCIATORI A GAS MONOSTADIO Fornitura e posa in opera di bruciatore a gas monostadio ad aria soffiata, composto da testa di combustione, pressostati di sicurezza lato aria per blocco bruciatore nel caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore, serranda di regolazione aria comburente azionata dal servomotore, ventilatore per immissione aria di combustione, sonda di ionizzazione per la rilevazione della fiamma, cofano di protezione, apparecchiatura di comando e controllo del bruciatore, regolazione della premiscelazione gas-aria, rampa gas, grado di protezione IP44, compreso cablaggi elettrici. Il bruciatore dovrà essere conforme alla norma UNI EN 676 ed alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 72/23/CEE (bassa tensione).			
56.1.QX2.01.A	Portata da 15 kW a 50 kW ...... (Euro millecentoottantotto/81)	cad	14,78 %	1.188,81
56.1.QX2.01.B	Portata da 35 kW a 90 kW ...... (Euro milletrecentosettanta/98)	cad	12,81 %	1.370,98
56.1.QX2.01.C	Portata da 65 kW a 190 kW ...... (Euro millesettecentoottantotto/05)	cad	9,83 %	1.788,05
56.1.QX2.01.D	Portata da 110 kW a 250 kW			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duemilasei/36)	cad	8,76 %	2.006,36
56.1.QX2.01.E	Portata da 160 kW a 350 kW .... (Euro duemilacinquecentosettantatre/95)	cad	6,83 %	2.573,95
56.1.QX2.10	BRUCIATORI A GAS BISTADIO Fornitura e posa in opera di bruciatore a gas bistadio ad aria soffiata, composto da testa di combustione, pressostati di sicurezza lato aria per blocco bruciatore nel caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore, serranda di regolazione aria comburente azionata da servomotore, ventilatore per immissione aria di combustione, sonda di ionizzazione per la rilevazione della fiamma, cofano di protezione, apparecchiatura di comando e controllo del bruciatore, regolazione della premiscelazione gas-aria, rampa gas, grado di protezione IP44, compreso cablaggi elettrici. Il bruciatore dovrà essere conforme alla norma UNI EN 676 ed alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) e 72/23/CEE (bassa tensione).			
56.1.QX2.10.A	Portata da 15 kW a 50 kW .... (Euro millequattrocentocinquantaquattro/87)	cad	21,13 %	1.454,87
56.1.QX2.10.B	Portata da 35 kW a 90 kW .... (Euro millesettecentotre/29)	cad	18,05 %	1.703,29
56.1.QX2.10.C	Portata da 65 kW a 190 kW .... (Euro duemilaquattrocentocinquanta/03)	cad	12,55 %	2.450,03
56.1.QX2.10.D	Portata da 110 kW a 250 kW .... (Euro duemilasettecentocinquantaquattro/20)	cad	11,16 %	2.754,20
56.1.QX2.10.E	Portata da 80 kW a 320 kW .... (Euro tremilaseicentosessantacinque/07)	cad	8,39 %	3.665,07
56.1.QX2.10.F	Portata da 100 kW a 450 kW .... (Euro quattromiladuecentotrentadue/55)	cad	8,30 %	4.232,55
56.1.QX2.10.G	Portata da 120 kW a 550 kW .... (Euro cinquemiladuecentosettantaquattro/36)	cad	6,66 %	5.274,36
56.1.QX2.10.H	Portata da 200 kW a 800 kW .... (Euro seimilaquattrocentotrentasei/71)	cad	5,46 %	6.436,71
56.1.QX2.10.I	Portata da 230 kW a 1100 kW	cad	4,78 %	7.344,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settemilatrecentoquarantaquattro/57)			
56.1.QX2.20	CENTRALE TERMICA A GAS CON CALDAIA A CONDENSAZIONE Fornitura e posa in opera di nuova centrale termica a gas, con fluido vettore a circolazione forzata, produzione di acqua calda per riscaldamento e sanitaria. A norma delle disposizioni contenute in: norme UNI 5364-64, UNI 7166, UNI 7271, UNI 7430, UNI 8042, UNI 8274, UNI 8275, UNI 8463, UNI 9317, UNI 9615, UNI-CTI 9731 e CEI 64-2, 64-8. Legge 1083/71 e circ. M.I. n. 73/71 D.P.R. n 203/88 - D.M. 12 aprile 1996 n. 74 - Legge 46/90 e D.P.R. 447/91 - Legge n. 10/91 e D.P.R. 26/8/93 n. 412 e nelle relative successive modifiche ed integrazioni. Composta da caldaia a gas a condensazione con potenzialità compresa tra 32 e 105 kW e boiler verticale di tipo solare da 500 l, gruppi di termoregolazione, dispositivo per la neutralizzazione della condensa a idrolito di magnesio, camino in acciaio inox a doppia camera, pompe di circolazione elettronica a portata varabile. ...... (Euro trentunomiladuecentocinquantanove/38)	a corpo	5,97 %	31.259,38
56.1.QX2.30	CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE A BASAMENTO Fornitura e posa in opera di caldaia a gas del tipo a basamento a condensazione con rendimento utile sino al 109%, con superfici di scambio termico tipo inox-crossal, ordinate verticalmente, in acciaio inox resistente alla corrosione. Combustione con ridotte emissioni inquinanti, nel rispetto di valori limite secondo le direttive svizzere "Angelo Blu", collaudata a norma DIN 4702 e omologata DIN-DVGW, completa di dotazioni di sicurezza secondo norme DIN 4751 parte 2, predisposta per impianto a due circuiti con miscelazione o per centrale a più caldaie. Completa di centralina di regolazione digitale, per regolazione della temperatura in caldaia in funzione delle condizioni climatiche esterne, con temperatura di caldaia proporzionalmente ridotta e impostazione delle fasce orarie con curva di riscaldamento - differenziale, controllo della temperatura bollitore, sistema di diagnosi integrato e scheda per lo scambio dei dati per telecontrollo. Modelli e tipi a scelta della D.L. nell'ambito degli stadards commerciali in uso.			
56.1.QX2.30.A	Potenzialità da 24 a 80 kW ...... (Euro dodicimilacentoquattordici/73)	a corpo	8,70 %	12.114,73
56.1.QX2.30.B	Potenzialità da 30 a 105 kW ...... (Euro quattordicimilaquattrocentocinquanta/26)	a corpo	7,90 %	14.450,26
56.1.QX2.30.C	Potenzialità da 40 a 130 kW Potenzialità da 40 a 130 kW ...... (Euro sedicimilasettecentoquindici/55)	a corpo	7,36 %	16.715,55
56.1.QX2.30.D	Potenzialità da 50 a 170 kW ...... (Euro ventimilatrecentonovantaquattro/78)	a corpo	6,46 %	20.394,78
56.1.QX2.30.E	Potenzialità da 70 a 225 kW ...... (Euro venticinquemilatrecentosessantaquattro/69)	a corpo	5,54 %	25.364,69
56.1.QX2.30.F	Potenzialità da 90 a 285 kW ...... (Euro ventisettemilasettecentoottantadue/98)	a corpo	5,69 %	27.782,98
56.1.QX2.30.G	Potenzialità da 110 a 370 kW	a corpo	4,98 %	32.179,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentaduemilacentosettantanove/61)			
56.1.QX2.30.H	Potenzialità da 170 a 560 kW ...... (Euro quarantunomiladuecentoquaranta/65)	a corpo	4,15 %	41.240,65
56.2	GENERATORI DI CALORE PER IMPIANTI AUTONOMI			
56.2.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
56.2.QX1.01	CALDAIA MURALE A GAS TIPO "B" A TIRAGGIO NATURALE - SOLO RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad acqua calda per solo riscaldamento, tipo "B" a tiraggio naturale (B11-BS secondo UNI 10642), avente potenza nominale di 24 kW, alimentazione a gas metano o GPL, pressione massima di esercizio di 0,3 MPa, rendimento non inferiore ad una stella secondo direttiva 92/42/CEE, composta da mantello esterno in lamiera verniciata colore bianco, bruciatore in acciaio inox, accensione elettronica, scambiatore in rame, vaso di espansione (8 litri), valvola di sicurezza, termostato di sicurezza, termometro e idrometro per lettura temperatura e pressione acqua, pompa di circolazione, pannello di comando e controllo, termostato di controllo della corretta evacuazione dei fumi, completa in opera di collegamenti idraulici, canale da fumo e di cablaggi elettrici. La caldaia dovrà essere conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti). ...... (Euro milleottocentosettantaquattro/78)	cad	14,06 %	1.874,78
56.2.QX1.10	CALDAIA MURALE A GAS TIPO "B" A TIRAGGIO NATURALE CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad acqua calda con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, tipo "B" a tiraggio naturale (B11-BS secondo UNI 10642), alimentazione a gas metano o GPL, pressione massima di esercizio di 0,3 MPa per il circuito riscaldamento e pari a 0,6 MPa per il circuito idrico-sanitario, rendimento non inferiore ad una stella secondo direttiva 92/42/CEE, composta da mantello esterno in lamiera verniciata colore bianco, bruciatore in acciaio inox, accensione elettronica, scambiatore in rame per circuito riscaldamento ed in acciaio inox per circuito acqua calda sanitaria, vaso di espansione (8/10 litri), valvola di sicurezza, termostato di sicurezza, termometro e idrometro per lettura temperatura e pressione acqua, pompa di circolazione, pannello di comando e controllo, completo in opera di collegamenti idraulici, canale da fumo e di cablaggi elettrici. La caldaia dovrà essere conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti).			
56.2.QX1.10.A	Potenza nominale di 24 kW ...... (Euro duemiladuecentoventinove/06)	cad	11,82 %	2.229,06
56.2.QX1.10.B	Potenza nominale di 28 kW ...... (Euro duemilaquattrocentoundici/82)	cad	10,93 %	2.411,82
56.2.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
56.2.QX2.01	CALDAIA MURALE A GAS TIPO "C" A TIRAGGIO FORZATO - SOLO RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad acqua calda per solo riscaldamento, tipo "C" a tiraggio forzato (C12-C22-C32-C42-C52-C62 secondo UNI 10642), avente potenza nominale di 24 kW, alimentazione a gas metano o GPL, pressione massima di esercizio di 0,3 MPa, rendimento non inferiore ad una stella secondo direttiva 92/42/CEE, composta da mantello esterno in lamiera verniciata colore bianco, bruciatore in acciaio inox, accensione elettronica, scambiatore in rame, vaso di espansione (8 litri), valvola di sicurezza, termostato di sicurezza, termometro e idrometro per lettura temperatura e pressione acqua, pompa di circolazione, pannello di comando e controllo, completo in opera di collegamenti idraulici,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	canale da fumo e di cablaggi elettrici. La caldaia dovrà essere conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti). .... (Euro duemilacinquecentosessantacinque/00)	cad	10,27 %	2.565,00
56.2.QX2.10	CALDAIA MURALE A GAS TIPO "C" A TIRAGGIO FORZATO CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA CALDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di caldaia murale a gas ad acqua calda con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, tipo "C" a tiraggio forzato (C12-C22-C32-C42-C52-C62 secondo UNI 10642), alimentazione a gas metano o GPL, pressione massima di esercizio di 0,3 MPa per il circuito riscaldamento e di 0,6 MPa per il circuito sanitario, rendimento non inferiore a tre stelle secondo direttiva 92/42/CEE, composta da mantello esterno in lamiera verniciata colore bianco, bruciatore in acciaio inox, accensione elettronica, scambiatore in rame per circuito riscaldamento ed in acciaio inox per circuito acqua calda sanitaria, vaso di espansione (8/10 litri), valvola di sicurezza, termostato di sicurezza, termometro e idrometro per lettura temperatura e pressione acqua, pompa di circolazione, pannello di comando e controllo, completo in opera di collegamenti idraulici, canale da fumo e di cablaggi elettrici. La caldaia dovrà essere conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione), 92/42/CEE (rendimenti).			
56.2.QX2.10.A	Potenza nominale di 24 kW .... (Euro tremiladuecentocinquantasei/64)	cad	8,09 %	3.256,64
56.2.QX2.10.B	Potenza nominale di 28 kW .... (Euro tremilaquattrocentoottantotto/61)	cad	7,55 %	3.488,61
56.2.QX2.10.C	Potenza nominale di 32 kW .... (Euro tremilasettecentosei/55)	cad	7,11 %	3.706,55
56.2.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
56.2.QX3.01	CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione ad alto rendimento secondo D.P.R. 412/93 allegato E) ed alla normativa CE, modulabile da 5,5 a 32 kW, principalmente composta da: scambiatore di calore a condensazione costituito da tubi in profilato di acciaio inox ovalizzati a forma di spirale; bruciatore a premiscelazione corredato da ventilatore, con tensione di alimentazione a 24 V.c.c., con segnale a velocità variabile; valvola a gas avente rapporto pres. gas/aria 1:1; valvola di sicurezza tarata a 3 bar, regolatore della portata gas tramite microprocessore con combustione automatica integrata, funzione di diagnostica, con collegamento alla sonda esterna, al cronotermostato ambiente e completo di interfaccia per telecontrollo. Termostato e pressostato di sicurezza, sonde, pompa di circolazione a velocità variabile, giunti, raccordi, vaso di espansione, scarico e accessori, mantello con quadri comandi. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti e le linee idriche, elettriche e del camino e il collaudo secondo le norme in vigore. .... (Euro quattromilacentoquarantasei/83)	cad	6,35 %	4.146,83
56.3	COMPONENTI PER IMPIANTI AD ACQUA CALDA			
56.3.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
56.3.QX1.01	DISPOSITIVO AUTOMATICO DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE AD AZIONE POSITIVA Fornitura e posa in opera di dispositivo di intercettazione combustibile ad azione positiva a riarmo manuale per liquidi e gas costituito da valvola di intercettazione, temperatura di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	taratura 98 °C, conforme al DM 1/12/75, omologazione e collaudo da parte dell'I.S.P.E.S.L., sensore in pozzetto diam. 1/2", tubo di collegamento l = 5 m completo di pozzetto per sensore.			
56.3.QX1.01.A	DN 15 (Euro trecentoquattordici/39)	cad	13,97 %	314,39
56.3.QX1.01.B	DN 20 (Euro quattrocentosette/45)	cad	10,78 %	407,45
56.3.QX1.01.C	DN 25 (Euro cinquecentotrenta/08)	cad	8,29 %	530,08
56.3.QX1.01.D	DN 32 (Euro seicentodiciotto/77)	cad	7,10 %	618,77
56.3.QX1.01.E	DN 40 (Euro seicentosettantaquattro/46)	cad	6,51 %	674,46
56.3.QX1.01.F	DN 50 (Euro ottocentoventicinque/79)	cad	5,32 %	825,79
56.3.QX1.01.G	DN 65 (Euro millequattrocentosettantuno/54)	cad	3,73 %	1.471,54
56.3.QX1.01.H	DN 80 (Euro millesettecentoottantasette/66)	cad	3,69 %	1.787,66
56.3.QX1.10	VASI D'ESPANSIONE CHIUSI Fornitura e posa in opera di vasi di espansione chiusi a membrana in gomma sintetica (SBR), costruiti ed omologati secondo la Direttiva 97/23/CE, precarica in azoto, attacco da 3/4" o 1", verniciati colore rosso, completi di valvola di riempimento e taratura della pressione a freddo secondo valore di progetto.			
56.3.QX1.10.A	Capacità 4 l (Euro cinquantuno/83)	cad	42,37 %	51,83
56.3.QX1.10.B	Capacità 8 l (Euro cinquantadue/90)	cad	41,51 %	52,90
56.3.QX1.10.C	Capacità 12 l			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	apacità 12 l .... (Euro cinquantasei/09)	cad	39,15 %	56,09
56.3.QX1.10.D	Capacità 18 l .... (Euro cinquantanove/73)	cad	36,77 %	59,73
56.3.QX1.10.E	Capacità 24 l .... (Euro settantotto/17)	cad	42,14 %	78,17
56.3.QX1.10.F	Capacità 35 l .... (Euro centotrentaquattro/13)	cad	32,74 %	134,13
56.3.QX1.10.G	Capacità 50 l .... (Euro centoquarantasei/92)	cad	29,89 %	146,92
56.3.QX1.10.H	Capacità 80 l .... (Euro duecentoventisette/17)	cad	29,00 %	227,17
56.3.QX1.10.I	Capacità 105 l .... (Euro duecentocinquantatre/28)	cad	26,01 %	253,28
56.3.QX1.10.J	Capacità 150 l .... (Euro trecentoquindici/93)	cad	24,33 %	315,93
56.3.QX1.10.K	Capacità 200 l .... (Euro trecentoquarantuno/42)	cad	22,51 %	341,42
56.3.QX1.10.L	Capacità 250 l .... (Euro quattrocentoventotto/38)	cad	20,51 %	428,38
56.3.QX1.10.M	Capacità 300 l .... (Euro quattrocentoottantotto/34)	cad	17,99 %	488,34
56.3.QX1.20	VALVOLA DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza per impianti di riscaldamento a vaso chiuso, avente corpo in ottone, membrana di separazione, azione e molla diretta, pressione di taratura 2,25-2,5-2,7-3-3,5-4-4,5-5-5,4 - 0,6 MPa, sovrappressione <10 %, scarto di chiusura <20 %, munita di certificato di taratura al banco da parte dell'INAIL., completa di tubo di scarico riportato fino a 10 cm dal pavimento.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
56.3.QX1.20.A	Diametro 1/2" x 3/4" .... (Euro sessantacinque/94)	cad	16,65 %	65,94
56.3.QX1.20.B	Diametro 3/4" x 1" .... (Euro novantasei/70)	cad	11,35 %	96,70
56.3.QX1.20.C	Diametro 1" x 1"1/4 .... (Euro centocinquantanove/74)	cad	11,00 %	159,74
56.3.QX1.20.D	Diametro 1"1/4 x 1"1/2 .... (Euro duecentotre/43)	cad	10,79 %	203,43
56.3.QX1.30	COMPONENTI DI SICUREZZA E CONTROLLO SECONDO D.M. 01/12/75. Fornitura e posa in opera di componenti di sicurezza e controllo conformi al D.M. 01/12/75, compreso la formazione dei punti di attacco e dei pozzetti porta strumenti e di cablaggi elettrici.			
56.3.QX1.30.A	Termostato di sicurezza omologato INAIL a riarmo manuale .... (Euro cinquantadue/90)	cad	20,76 %	52,90
56.3.QX1.30.B	Termostato di regolazione omologato INAIL .... (Euro quarantotto/08)	cad	22,84 %	48,08
56.3.QX1.30.C	Pozzetto di controllo INAIL .... (Euro dieci/40)	cad	21,12 %	10,40
56.3.QX1.30.D	Termometro conforme norme INAIL - Diam. 100 mm .... (Euro trentotto/56)	cad	28,48 %	38,56
56.3.QX1.30.E	Manometro con rubinetto porta manometro conforme INAIL .... (Euro sessantuno/29)	cad	17,91 %	61,29
56.3.QX1.30.F	Pressostato a riarmo manuale omologato INAIL - IP 40 .... (Euro cinquantacinque/46)	cad	39,60 %	55,46
56.3.QX1.30.G	Flussostato .... (Euro duecentosessantatre/17)	cad	12,52 %	263,17
56.3.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
56.3.QX2.01	TERMOMETRO BIMETALLICO A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico a quadrante, costituito da cassa e calotta in acciaio inox, frontale trasparente in vetro, quadrante in alluminio bianco con graduazioni in nero, precisione classe 1,6, gambo in ottone nichelato completo di pozzetto, attacco radiale o posteriore.			
56.3.QX2.01.A	Diam. 80 mm (Euro trentatre/03)	cad	26,59 %	33,03
56.3.QX2.01.B	Diam. 100 mm (Euro quaranta/52)	cad	21,68 %	40,52
56.3.QX2.10	MANOMETRI A QUADRANTE Fornitura e posa in opera di manometri a quadrante aventi cassa e perno in ottone nichelato, calotta in acciaio inox, quadrante in alluminio bianco con graduazione in nero, frontale trasparente in vetro, lancetta in alluminio nero, precisione classe 1,6, indice rosso di massimo, attacco radiale e rubinetto di intercettazione.			
56.3.QX2.10.A	Quadrante diam. 60 mm (Euro ventidue/74)	cad	38,63 %	22,74
56.3.QX2.10.B	Quadrante diam. 80 mm (Euro trentadue/98)	cad	26,63 %	32,98
56.3.QX2.10.C	Ricciolo di isolamento (Euro venticinque/85)	cad	33,98 %	25,85
56.3.QX2.10.D	Rubinetto porta manometro (Euro ventitre/50)	cad	37,38 %	23,50
56.4	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AD ELETTRICITA'			
56.4.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
56.4.QX1.01	TERMOCONVETTORI ELETTRICI MURALI Fornitura e posa in opera di termoconvettori elettrici murali, aventi grado di protezione IPX4, tensione di alimentazione 230 V - 50 Hz, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, resistenze elettriche con potenze differenti selezionabili da commutatore, carter di protezione, spie luminose e commutatori di funzionamento, compreso staffe di sostegno, fissaggi e cablaggi elettrici.			
56.4.QX1.01.A	Potenza 300/600 W (Euro centonovanta/01)	cad	17,34 %	190,01

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
56.4.QX1.01.B	Potenza 500/1000 W (Euro duecentododici/76)	cad	15,48 %	212,76
56.4.QX1.01.C	Potenza 500/1000/1500 W (Euro duecentotrentasei/74)	cad	13,91 %	236,74
56.4.QX1.01.D	Potenza 800/1200/2000 W (Euro duecentocinquantasette/83)	cad	12,78 %	257,83
56.5	CORPI SCALDANTI E TERMINALI DI EMISSIONE			
56.5.QH1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - GHISA			
56.5.QH1.01	RADIATORE A COLONNA IN GHISA Fornitura e posa in opera di radiatore completo in ghisa grigia conforme ISO 185, ad elementi componibili, omologato secondo le norme U.N.I. - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20 C° anti-manomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norme UNI EN 442 a delta t 50°C. Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. (Euro zero/34)	W	6,47 %	0,34
56.5.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
56.5.QH2.01	RADIATORI A COLONNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori a colonna in acciaio, completi di mensole di sostegno, eventuali piedini di appoggio, rosette, tappi, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 1 MPa. (Euro zero/31)	W	3,55 %	0,31
56.5.QH2.10	RADIATORI LAMELLARI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori lamellari in acciaio, completi di mensole di sostegno, tappi, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 0,4 MPa. (Euro zero/19)	W	9,26 %	0,19
56.5.QH4	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ALLUMINIO			
56.5.QH4.01	RADIATORE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di radiatore completo in alluminio pressofuso in lega AlSi9Cu (N° 46000, 46001), ad elementi componibili, omologato secondo le norme UNI - C.T.I. in vigore, posto su mensole a murare o mediante staffe a tassello, di preferenza sotto le finestre o comunque nella posizione che verrà indicata dalla Direzione dei Lavori, preverniciato con polveri epossidiche. Completo di valvola termostatica bloccabile a 20° C antimanomissione, tappi, raccordi, riduzioni, guarnizioni, sfiato manuale e automatico da 1/4", detentori, nonchè raccordo alle tubazioni di andata e ritorno e di ogni onere relativo per dare l'opera completa e collaudata. Nelle varie altezze correnti, emissione termica secondo norne UNI EN 442 a delta t			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	50° C . Modello, tipo e colore a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso. (Euro zero/21)	W	20,90 %	0,21
56.5.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
56.5.QX1.01	VALVOLE TERMOSTATICHE IN OTTONE PER RADIATORI CON SENSORE INCORPORATO Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori con sensore incorporato, dritta o a squadra, costituita da corpo valvola in ottone con attacchi filettati per tubi rame, acciaio e plastica, temperatura massima acqua 100 °C, pressione di esercizio 1 MPar, conforme alle Norme UNI 8464, completa di comando termostatico con elemento sensibile a liquido, conforme a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta.			
56.5.QX1.01.A	Diametro 3/8" (Euro quarantacinque/36)	cad	24,21 %	45,36
56.5.QX1.01.B	Diametro 1/2" (Euro quarantasei/71)	cad	23,51 %	46,71
56.5.QX1.01.C	Diametro 3/4" (Euro cinquantaquattro/78)	cad	20,04 %	54,78
56.5.QX1.10	DETENTORI DI REGOLAZIONE IN OTTONE PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, o-ring di tenuta in EPDM, temperatura massima di esercizio 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, con attacchi a squadra o diritti per accoppiamento con qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o plastica,compreso materiali di consumo.			
56.5.QX1.10.A	Diametro 3/8" (Euro quindici/81)	cad	27,78 %	15,81
56.5.QX1.10.B	Diametro 1/2" (Euro diciassette/12)	cad	25,65 %	17,12
56.5.QX1.10.C	Diametro 3/4" (Euro quarantacinque/23)	cad	9,71 %	45,23
56.5.QX1.20	VALVOLINA MANUALE DI SFIATO PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di valvolina manuale di sfiato per radiatori avente corpo in ottone cromato, manopola in resina, massima pressione di esercizio 1 MPa, temperatura massima di esercizio 95 °C, compreso materiali di consumo.			
56.5.QX1.20.A	Diametro 1/8"	cad	47,53 %	4,62

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/62)			
56.5.QX1.20.B	Diametro 1/4" .... (Euro quattro/73)	cad	46,43 %	4,73
56.5.QX1.20.C	Diametro 3/8" .... (Euro cinque/26)	cad	41,75 %	5,26
56.5.QX1.30	DISPOSITIVO DI RIBALTAMENTO PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di dispositivo di ribaltamento per radiatore, onde consentirne il distanziamento dalla parete senza scollegamento dal circuito idraulico. Il dispositivo consente al radiatore di essere reclinato a ribalta rispetto all'asse inferiore per consentire l'esecuzione di lavori sulla parete posteriore. Compreso lo svuotamento, lo scollegamento e il montaggio di nuovi tappi in caso di intervento su impianto esistente.			
56.5.QX1.30.A	Con mandata e ritorno in basso, per nuovi radiatori .... (Euro cento/17)	cad	5,48 %	100,17
56.5.QX1.30.B	Con mandata e ritorno in basso, per radiatori esistenti .... (Euro centoventitre/28)	cad	6,23 %	123,28
56.5.QX1.30.C	Con mandata in alto e ritorno in basso, per nuovi radiatori .... (Euro centodiciassette/14)	cad	4,69 %	117,14
56.5.QX1.30.D	Con mandata in alto e ritorno in basso, per radiatori esistenti .... (Euro centoquaranta/25)	cad	5,48 %	140,25
56.5.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
56.5.QX2.01	PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBI ANNEGATI NELLO STRATO DI SUPPORTO - TUBO IN PE-XA 17x2 MM Fornitura e posa in opera di pannello radiante a pavimento con tubi annegati nello strato di supporto, con differenti interassi tra le tubazioni in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, conforme alla Norma UNI 1264, parti 1-2-3, comprendente la tubazione in PE-Xa diam. 17x2 mm con barriera contro la diffusione dell'ossigeno, rete di supporto diametro 3 mm, clips di fissaggio tubazione, striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, giunti di dilatazione, additivo per calcestruzzo per rendere più lavorabile l'impasto, compreso assistenza al getto della caldana ed alla formazione dei giunti di dilatazione.			
56.5.QX2.01.A	Passo 10 cm .... (Euro sessanta/47)	m2	23,61 %	60,47
56.5.QX2.01.B	Passo 15 cm	m2	28,38 %	46,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasei/42)			
56.5.QX2.01.C	Passo 20 cm (Euro quaranta/09)	m2	32,87 %	40,09
56.5.QX2.50	PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO CON TUBI ANNEGATI NELLO STRATO DI SUPPORTO - TUBO IN PE-XA 25x2,3 MM Fornitura e posa in opera di pannello radiante a pavimento con tubi annegati nello strato di supporto, con differenti interassi tra le tubazioni in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, conforme alla Norma UNI 1264, parti 1-2-3, posizionamento dei tubi mediante metodo a barra nella zona inferiore del massetto, comprendente tubazione in PE-Xa, diam. 25x2,3 mm con barriera contro la diffusione dell'ossigeno, barra di fissaggio tubi, striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, guaina di protezione del tubo per l'attraversamento di giunti di dilatazione, gomito di attacco per esatta guida dei tubi dal livello orizzontale del pavimento al livello verticale, compreso assistenza al getto della caldana ed alla formazione dei giunti di dilatazione.			
56.5.QX2.50.A	Passo 15 cm (Euro quarantotto/64)	m2	20,32 %	48,64
56.5.QX2.50.B	Passo 30 cm (Euro ventisei/38)	m2	29,14 %	26,38
56.5.QX2.50.C	Passo 45 cm (Euro diciotto/61)	m2	38,94 %	18,61
56.6	REGOLAZIONI			
56.6.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
56.6.QX1.01	REGOLATORE DI TEMPERATURA CLIMATICO Fornitura e posa in opera di regolatore climatico per riscaldamento, in grado di controllare la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna mediante regolazione di una valvola miscelatrice, con orologio analogico giornaliero con riserva di carica, grado di protezione IP40, alimentazione 230 V - 50 Hz, fissaggio fronte quadro o a muro, compreso fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro millesette/02)	cad	21,81 %	1.007,02
56.6.QX1.10	REGOLATORE PER SEQUENZA CALDAIE Fornitura e posa in opera di regolatore digitale per sequenza caldaie con possibilità di selezionare la sequenza di accensione, adatto per bruciatori monostadio o bistadio, regolazione a punto fisso o climatica, uscita per valvole, interfaccia utente a display, alimentazione 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP40, montaggio fronte quadro, comprensivo di fissaggi e cablaggi elettrici.			
56.6.QX1.10.A	Per due caldaie (Euro milleottocentonovantotto/73)	cad	9,25 %	1.898,73
56.6.QX1.10.B	Per quattro caldaie			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duemilacentonovantasette/47)	cad	7,99 %	2.197,47
56.6.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
56.6.QX2.01	SONDA CLIMATICA ESTERNA Fornitura e posa in opera di sonda climatica esterna avente le seguenti caratteristiche: campo di temperatura -35 °C ÷ +50 °C, grado di protezione IP 43, costante di tempo <10 min, completa in opera di cablaggio elettrico e fissaggi. .... (Euro centoventi/42)	cad	27,35 %	120,42
56.6.QX2.10	SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura composta da bulbo ad immersione con elemento sensibile avente costante di tempo di 20 s, guaina, attacco da 1/2", base e coperchio custodia avente grado di protezione IP42, morsetti, PN 10, comprensivo in opera di materiali di consumo e di cablaggi elettrici, campo di impiego -30 °C +130 °C. .... (Euro centosessantanove/40)	cad	15,56 %	169,40
56.6.QX2.50	VALVOLE A FARFALLA A DUE VIE MOTORIZZATE CON SERVOCOMANDO Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla a due vie motorizzate complete di servocomando, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ghisa, albero farfalla in acciaio inox, pressione di esercizio PN 16, temperatura massima fluido 120 °C, servocomando con protezione IP44, alimentazione 230V - 50 Hz, corsa angolare 90°, segnale di posizionamento a 3 punti, doppio contatto ausiliario. Complete in opera di cablaggi elettrici, controflange, bulloni, guarnizioni e materiale di consumo.			
56.6.QX2.50.A	DN 40 .... (Euro millecinquantanove/99)	cad	6,22 %	1.059,99
56.6.QX2.50.B	DN 50 .... (Euro millenovantaquattro/55)	cad	6,02 %	1.094,55
56.6.QX2.50.C	DN 65 .... (Euro millecentoventisette/98)	cad	5,84 %	1.127,98
56.6.QX2.50.D	DN 80 .... (Euro millecentonovanta/57)	cad	5,53 %	1.190,57
56.6.QX2.50.E	DN 100 .... (Euro milleduecentotrentotto/08)	cad	5,32 %	1.238,08
56.6.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
56.6.QX3.01	CRONOTERMOSTATO DIGITALE CON PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA E SETTIMANALE Fornitura e posa in opera di cronotermostato digitale con programmazione giornaliera/settimanale, con tre livelli di temperatura, comando a due punti, alimentazione a			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	batteria, differenziale di commutazione <0,5 °C, installazione a parete, compreso fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro duecentotre/94)	cad	16,15 %	203,94
56.6.QX3.10	TERMOSTATO AMBIENTE Fornitura e posa in opera di termostato ambiente costituito da potenziometro con scala graduata 8 °C ÷ 30 °C, alimentazione 250 V - 50 Hz, differenziale di commutazione <1 K, segnale di comando ON/OFF, comprensivo di fissaggi e cablaggi. (Euro quarantaquattro/45)	cad	29,64 %	44,45
56.9	MANUTENZIONE DI IMPIANTI			
56.9.QX9	MANUTENZIONE DI IMPIANTI TERMICI			
56.9.QX9.01	MANUTENZIONE PERIODICA DI IMPIANTO TERMICO PER EDIFICIO DI 400 MC Operazioni di manutenzione periodica degli impianti termotecnici, per edificio di 400 mc, per un totale di circa 120 mq di superficie utile, con caldaia a condensazione a gas metano, impianto di riscaldamento a radiatori suddivisione fino a n.2 zone, impianto solare termico costituito da n.2 collettori solari posti sul tetto e bollitore a doppio serpentino da 300 litri posto in vano centrale termica adiacente alla caldaia, e sistema ad espansione diretta trial split per raffrescamento e deumidificazione estiva, e funzionamento in pompa di calore, costituito da n.1 unità esterna e n.3 unità interne. Compresa verifica della funzionalità dei dispositivi di sicurezza e protezione al servizio dell'impianto termico e solare, pulizia interna della caldaia, esecuzione di analisi della combustione, verifica del caricamento dei circuiti di riscaldamento con liquido filmante protettivo in opportuna proporzione, operazioni di sfiato su n.10 termosifoni esistenti, con eventuale rabbocco, controllo taratura delle termoregolazioni di caldaia e pannelli solari, verifica caricamento con liquido antigelo adatto a temperature esterne fino a -15°C ed eventuale rabbocco per impianto solare termico, pulizia filtri interni delle n.3 unità ad espansione diretta, verifica della funzionalità degli scarichi condensa per unità interne ed unità esterna del sistema ad espansione diretta, controllo collegamenti elettrici e regolare funzionamento. Compresa operazione di pulizia filtro su alimentazione idrica generale di tipo autopulente diametro 3/4"-1", e manutenzione su dosatore idrodinamico per il dosaggio proporzionale di sali naturali diametro 3/4", per l'eliminazione di incrostazioni e corrosioni. Compresa compilazione di libretto di impianto secondo D.M. 10 FEBBRAIO 2014. (Euro centosettantadue/66)	a corpo	63,59 %	172,66
56.9.QX9.02	MANUTENZIONE PERIODICA DI IMPIANTO TERMICO PER EDIFICIO DI 3000 MC Operazioni di manutenzione periodica degli impianti termotecnici, per edificio di 3000 mc, per un totale di circa 900 mq di superficie utile, con caldaia a condensazione a gas metano di portata termica non superiore a 115 kW di tipo modulare, costituita da n.2 moduli, riscaldamento a radiatori con unica zona, con vaso di espansione chiuso, impianto solare termico costituito da n.6 collettori solari posti sul tetto e bollitore a doppio serpentino da 800 litri posto in vano centrale termica adiacente alla caldaia modulare, completo di sistema di neutralizzazione della condensa e di trattamento acqua. Comprese di verifica della funzionalità dei dispositivi di sicurezza, protezione e misura al servizio del generatore di calore e dell'impianto solare termico, pulizia interna della caldaia con n.2 moduli, esecuzione di analisi della combustione, verifica del caricamento dei circuiti di riscaldamento con liquido filmante protettivo in opportuna proporzione, con eventuale rabbocco, controllo taratura delle termoregolazioni di caldaia modulare e pannelli solari, verifica caricamento con liquido antigelo adatto a temperature esterne fino a -15°C ed eventuale rabbocco per impianto solare termico, controllo del sistema di neutralizzazione e scarico della condensa prodotta dal generatore di calore, controllo collegamenti elettrici e regolare funzionamento. Compresa operazione di pulizia filtro su alimentazione idrica generale di tipo autopulente diametro 1"1/2 e manutenzione su impianto di addolcimento comprensivo di addolcitore, centralina, tino sale, circuito di by-pass ecc., per l'eliminazione di incrostazioni e corrosioni. Compresa compilazione di libretto di impianto secondo D.M. 10 FEBBRAIO 2014. (Euro duecentoquarantaquattro/32)	a corpo	62,92 %	244,32
57	SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E VENTILAZIONE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
57.1	UNITA' DI TRATTAMENTO DELL'ARIA, ROOF-TOP, RECUPERATORI DI CALORE			
57.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
57.1.QX1.01	CENTRALE TRATTAMENTO ARIA CON RECUPERATORE DI CALORE E SERRANDA DI BY-PASS RIPRESA ARIA AMBIENTE Fornitura e posa in opera di centrale trattamento aria a sezioni componibili costruita con telaio portante estruso in lega di alluminio e pannelli di tamponamento per la coibentazione termoacustica in peraluman con poliuretano espanso di spessore totale 50 mm, costituita da sezione di recupero del calore completa di recuperatore a flusso incrociato, costruito con setti in alluminio per installazione verticale, serrande di by-pass per ricircolo dell'aria di ripresa, sulla bocca di espulsione e sulla presa aria esterna; prefiltro e filtro a tasche di efficienza secondo UNI 10339; batteria di preriscaldamento, raffreddamento e post-riscaldamento con telaio in lamiera di acciaio zincato, tubi in rame e alette di alluminio a pacco; sezione di umidificazione a pacco irrorato, vasca di raccolta acqua in acciaio zincato e separatore di gocce, ventilatori di mandata e di ripresa centrifughi a doppia aspirazione costruiti in acciaio zincato con motore montato su supporti antivibranti, cinghie e pulegge, completa di fasce in neoprene di altezza 2 cm da installare sotto il telaio portante, cablaggi elettrici e meccanici.			
57.1.QX1.01.A	Portata 5000 m³/h (Euro ventiduemilanovecentoquarantacinque/20)	cad	3,06 %	22.945,20
57.1.QX1.01.B	Portata 10000 m³/h (Euro trentatremilacentotrenta/52)	cad	2,12 %	33.130,52
57.1.QX1.01.C	Portata 15000 m³/h (Euro quarantatremiladuecentonovantasei/88)	cad	1,62 %	43.296,88
57.1.QX1.01.D	Portata 20000 m³/h (Euro cinquantunomilatrentacinque/80)	cad	1,38 %	51.035,80
57.1.QX1.05	VANO DI PROTEZIONE LATERALE PER APPARECCHIATURE DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera di vano di protezione laterale da applicare alla centrale di trattamento aria per la protezione delle apparecchiature di regolazione, costruito con telaio portante estruso in lega di alluminio e pannelli di tamponamento in peraluman con poliuretano espanso di spessore totale 50 mm, compresi i fissaggi.			
57.1.QX1.05.A	Per C.T.A. con portata 5000 m³/h (Euro millequattrocentoventitre/07)	cad	4,63 %	1.423,07
57.1.QX1.05.B	Per C.T.A. con portata 10000 m³/h (Euro millecinquecentoottantuno/56)	cad	4,17 %	1.581,56
57.1.QX1.05.C	Per C.T.A. con portata 15000 m³/h (Euro milleottocentoquarantotto/93)	cad	3,56 %	1.848,93
57.1.QX1.05.D	Per C.T.A. con portata 20000 m³/h			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duemilaventuno/65)	cad	3,26 %	2.021,65
57.1.QX1.06	TETTO DI PROTEZIONE PER CENTRALI TRATTAMENTO ARIA ESTERNE Fornitura e posa in opera di tetto di protezione da fissare direttamente alla centrale di trattamento aria, costruito in lamiera di acciaio preverniciata, compreso materiale di consumo.			
57.1.QX1.06.A	Per C.T.A. con portata 5000 m³/h .... (Euro millesettecentocinquantuno/30)	cad	5,02 %	1.751,30
57.1.QX1.06.B	Per C.T.A. con portata 10000 m³/h .... (Euro duemiladuecentoquarantatre/45)	cad	3,92 %	2.243,45
57.1.QX1.06.C	Per C.T.A. con portata 15000 m³/h .... (Euro duemilacinquecentoventi/25)	cad	3,49 %	2.520,25
57.1.QX1.06.D	Per C.T.A. con portata 20000 m³/h .... (Euro duemilaottocentoventi/71)	cad	3,11 %	2.820,71
57.2	CANALIZZAZIONI			
57.2.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO			
57.2.IH2.01	CANALI RETTANGOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di canali rettangolari in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "A" e caratteristiche dimensionali conformi alle Norme UNI 10381, parte 1 e 2, completi di elementi di rinforzo, graffature interne, giunzioni longitudinali, giunti trasversali a flangia, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici e a profilo alare, staffe di fissaggio, bulloni, ispezioni conformi alla Norma UNI EN 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m. .... (Euro nove/99)	kg	21,98 %	9,99
57.2.IH2.02	CANALI CIRCOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA Fornitura e posa in opera di canali circolari spiralati in lamiera di acciaio zincata con classe di tenuta "C" secondo Norma UNI 10381, tenuta con guarnizione in gomma sintetica EPDM completi di giunzioni, curve, tee, diramazioni, cambiamenti di sezione, deflettori semplici o a profilo alare, raccordi per trasformazione da sezione circolare a sezione rettangolare, tappi finali, staffaggi, rivetti di fissaggio, ispezioni conformi alla Norma UNI ENV 12097 e comprese le attrezzature per lavori in altezza fino a 5 m.			
57.2.IH2.02.A	Diam. 63 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro trentuno/31)	m	28,05 %	31,31
57.2.IH2.02.B	Diam. 80 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro trentadue/70)	m	30,22 %	32,70
57.2.IH2.02.C	Diam. 100 mm - Spessore lamiera 0,5 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trentacinque/36)	m	31,05 %	35,36
57.2.IH2.02.D	Diam. 125 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro trentanove/41)	m	27,86 %	39,41
57.2.IH2.02.E	Diam. 150 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro quarantasei/98)	m	25,71 %	46,98
57.2.IH2.02.F	Diam. 160 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro quarantotto/74)	m	24,78 %	48,74
57.2.IH2.02.G	Diam. 180 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro cinquanta/15)	m	24,08 %	50,15
57.2.IH2.02.H	Diam. 200 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro cinquantatre/78)	m	24,50 %	53,78
57.2.IH2.02.I	Diam. 224 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro sessantuno/66)	m	21,37 %	61,66
57.2.IH2.02.J	Diam. 250 mm - Spessore lamiera 0,5 mm .... (Euro sessantasei/98)	m	22,95 %	66,98
57.2.IH2.02.K	Diam. 300 mm - Spessore lamiera 0,6 mm .... (Euro settantanove/10)	m	19,43 %	79,10
57.2.IH2.02.L	Diam. 315 mm - Spessore lamiera 0,6 mm .... (Euro settantotto/73)	m	19,52 %	78,73
57.2.IH2.02.M	Diam. 355 mm - Spessore lamiera 0,6 mm .... (Euro ottantasette/69)	m	17,53 %	87,69
57.2.IH2.02.N	Diam. 400 mm - Spessore lamiera 0,6 mm .... (Euro novantanove/18)	m	16,61 %	99,18
57.2.IH2.02.O	Diam. 450 mm - Spessore lamiera 0,8 mm	m	13,30 %	123,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventitre/85)			
57.2.IH2.02.P	Diam. 500 mm - Spessore lamiera 0,8 mm (Euro centotrentatre/27)	m	12,36 %	133,27
57.2.IH2.02.Q	Diam. 560 mm - Spessore lamiera 0,8 mm (Euro centocinquantasei/29)	m	10,54 %	156,29
57.2.IH2.02.R	Diam. 630 mm - Spessore lamiera 0,8 mm (Euro centonovantasette/56)	m	8,34 %	197,56
57.2.IH2.02.S	Diam. 710 mm - Spessore lamiera 0,8 mm (Euro duecentonovantacinque/55)	m	5,57 %	295,55
57.2.IH2.02.T	Diam. 800 mm - Spessore lamiera 0,9 mm (Euro trecentoquarantuno/57)	m	4,82 %	341,57
57.2.IH2.02.U	Diam. 900 mm - Spessore lamiera 1,0 mm (Euro quattrocentodiciannove/66)	m	3,92 %	419,66
57.2.IH4	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ALLUMINIO			
57.2.IH4.01	CONDOTTE D'ARIA FLESSIBILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili a sezione circolare, costituite da un doppio strato di lamine di alluminio, spessore 0,07 mm scanalate e sovrapposte a spirale, complete di nastratura e sostegni.			
57.2.IH4.01.A	Diam. 63 mm (Euro quattordici/29)	m	46,10 %	14,29
57.2.IH4.01.B	Diam. 80 mm (Euro quattordici/82)	m	44,45 %	14,82
57.2.IH4.01.C	Diam. 100 mm (Euro quindici/45)	m	42,64 %	15,45
57.2.IH4.01.D	Diam. 125 mm (Euro diciotto/43)	m	42,90 %	18,43
57.2.IH4.01.E	Diam. 160 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ventidue/34)	m	41,29 %	22,34
57.2.IH4.01.F	Diam. 200 mm .... (Euro ventisei/44)	m	39,87 %	26,44
57.2.IH4.01.G	Diam. 250 mm .... (Euro trenta/69)	m	34,35 %	30,69
57.2.IH4.01.H	Diam. 300 mm .... (Euro trentatre/91)	m	31,08 %	33,91
57.2.IH4.01.I	Diam. 315 mm .... (Euro trentotto/08)	m	34,60 %	38,08
57.2.IH4.02	CONDOTTE D'ARIA FLESSIBILI IN ALLUMINIO FONOASSORBENTI Fornitura e posa in opera di condotte d'aria flessibili fonoassorbenti a sezione circolare in alluminio microforato, schermate da un foglio di poliestere, isolate con uno spessore di 25 mm di fibra di vetro e rivestite in alluminio, complete di nastratura, supporti di sostegno.			
57.2.IH4.02.A	Diam. 100 mm .... (Euro ventuno/91)	m	24,05 %	21,91
57.2.IH4.02.B	Diam. 125 mm .... (Euro ventiquattro/85)	m	26,51 %	24,85
57.2.IH4.02.C	Diam. 150 mm .... (Euro trenta/41)	m	26,00 %	30,41
57.2.IH4.02.D	Diam. 200 mm .... (Euro trentaquattro/61)	m	26,65 %	34,61
57.2.IH4.02.E	Diam. 250 mm .... (Euro quarantuno/45)	m	25,43 %	41,45
57.2.IH4.02.F	Diam. 315 mm .... (Euro quarantasette/24)	m	22,31 %	47,24
57.2.IH4.02.G	Diam. 450 mm	m	17,82 %	73,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantatre/95)			
57.2.IH4.02.H	Diam. 500 mm ..... (Euro ottantaquattro/50)	m	21,83 %	84,50
57.3	VENTILCONVETTORI ED INDUTTORI			
57.3.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
57.3.QX1.01	VENTILCONVETTORI A BASAMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a basamento comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore centrifugo/tangenziale con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvolina di sfiato aria manuale e pannello di comando con termostato applicato sul telaio ma sensibile alla temperatura del locale e regolazione della velocità. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.			
57.3.QX1.01.A	PF = 1,0 kW, PT = 1,5 kW ..... (Euro cinquecentoventiquattro/22)	cad	20,95 %	524,22
57.3.QX1.01.B	PF = 1,5 kW, PT = 2,0 kW ..... (Euro cinquecentosessantaquattro/94)	cad	19,44 %	564,94
57.3.QX1.01.C	PF = 2,5 kW, PT = 3,0 kW ..... (Euro seicentoventisei/44)	cad	17,53 %	626,44
57.3.QX1.01.D	PF = 3,5 kW, PT = 4,0 kW ..... (Euro settecentoventuno/58)	cad	18,26 %	721,58
57.3.QX1.01.E	PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW ..... (Euro settecentotrentanove/47)	cad	17,82 %	739,47
57.3.QX1.01.F	PF = 5,0 kW, PT = 7,0 kW ..... (Euro ottocentosettantatre/78)	cad	16,34 %	873,78
57.3.QX1.01.G	Sovrapprezzo per piedini ..... (Euro trenta/78)	cad	7,13 %	30,78
57.3.QX1.05	VENTILCONVETTORI PENSILI Fornitura e posa in opera di ventilconvettori pensili per installazione in posizione orizzontale o			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	verticale comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatori centrifughi/tangenziali con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvoline di sfiato aria manuale e pannello di comando con termostato e regolazione della velocità per montaggio a parete. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.			
57.3.QX1.05.A	PF = 1,0 kW, PT = 1,5 kW (Euro settecentotrentasette/69)	cad	16,37 %	737,69
57.3.QX1.05.B	PF = 1,5 kW, PT = 2,0 kW (Euro settecentosettantadue/83)	cad	15,63 %	772,83
57.3.QX1.05.C	PF = 2,5 kW, PT = 3,0 kW (Euro ottocentosessanta/68)	cad	14,03 %	860,68
57.3.QX1.05.D	PF = 3,5 kW, PT = 4,0 kW (Euro novecentosessantatre/97)	cad	14,81 %	963,97
57.3.QX1.05.E	PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW (Euro novecentoottantasei/75)	cad	14,47 %	986,75
57.3.QX1.05.F	PF = 5,0 kW, PT = 7,0 kW (Euro millecentotre/94)	cad	12,93 %	1.103,94
57.3.QX1.10	VENTILCONVETTORI DA INCASSO Fornitura e posa in opera di ventilconvettori da incasso per installazione in posizione orizzontale o verticale, comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, senza mobile di copertura, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore centrifugo/tangenziale con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvoline di sfiato aria manuale e pannello di comando con termostato e regolazione della velocità per montaggio a parete. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi, elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.			
57.3.QX1.10.A	PF = 1,0 kW, PT = 1,5 kW (Euro seicentoundici/73)	cad	19,74 %	611,73
57.3.QX1.10.B	PF = 1,5 kW, PT = 2,0 kW (Euro seicentoventisette/64)	cad	19,24 %	627,64
57.3.QX1.10.C	PF = 2,5 kW, PT = 3,0 kW	cad	17,69 %	682,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentoottantadue/64)			
57.3.QX1.10.D	PF = 3,5 kW, PT = 4,0 kW (Euro settecentosessantaquattro/79)	cad	18,66 %	764,79
57.3.QX1.10.E	PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW (Euro settecentoottantadue/68)	cad	18,24 %	782,68
57.3.QX1.10.F	PF = 5,0 kW, PT = 7,0 kW (Euro novecentosette/96)	cad	15,72 %	907,96
57.3.QX1.15	VENTILCONVETTORI A CASSETTA Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a cassetta per installazione a soffitto, costituiti da struttura portante in lamiera di acciaio zincata isolata esternamente ed internamente, batteria di scambio termico con tubi di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore a flusso misto con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, pompa di scarico condensa, griglie di aspirazione e di mandata in materiale plastico e pannello di comando con termostato e regolazione della velocità su pannello posto in ambiente. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e DT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e DT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.			
57.3.QX1.15.A	PF = 2,0 kW, PT = 3,5 kW (Euro millecinquecentoventitre/93)	cad	11,53 %	1.523,93
57.3.QX1.15.B	PF = 4,0 kW, PT = 5,5 kW (Euro milleseicentoventiquattro/83)	cad	10,81 %	1.624,83
57.3.QX1.15.C	PF = 5,5 kW, PT = 7,0 kW (Euro millesettecentotrentacinque/49)	cad	10,12 %	1.735,49
57.4	TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E RIPRESA DELL'ARIA			
57.4.QH4	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ALLUMINIO			
57.4.QH4.01	VALVOLE DI ESTRAZIONE ARIA REGOLABILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di valvole di estrazione aria regolabili in alluminio verniciato RAL 9010, formate da calotta, copricalotta, disco centrale regolabile e asta filettata. Complete di controtelaio zincato e materiale di fissaggio.			
57.4.QH4.01.A	Diametro 100 mm (Euro quarantasei/82)	cad	46,90 %	46,82
57.4.QH4.01.B	Diametro 150 mm	cad	40,76 %	53,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantatre/87)			
57.4.QH4.01.C	Diametro 200 mm .... (Euro sessanta/23)	cad	36,46 %	60,23
57.4.QH4.05	BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata.			
57.4.QH4.05.A	Dimensioni fino a 5 dm² utili .... (Euro settantadue/37)	cad	30,34 %	72,37
57.4.QH4.05.B	Dimensioni da 5 a 10 dm² utili .... (Euro novantaquattro/58)	cad	23,22 %	94,58
57.4.QH4.05.C	Dimensioni da 10 a 15 dm² utili .... (Euro centootto/17)	cad	20,30 %	108,17
57.4.QH4.05.D	Dimensioni da 15 a 20 dm² utili .... (Euro centotrenta/59)	cad	16,82 %	130,59
57.4.QH4.05.E	Dimensioni da 20 a 30 dm² utili .... (Euro centocinquantasei/30)	cad	15,45 %	156,30
57.4.QH4.05.F	Dimensioni da 30 a 40 dm² utili .... (Euro centoottantotto/61)	cad	12,81 %	188,61
57.4.QH4.05.G	Dimensioni da 40 a 50 dm² utili .... (Euro duecentotrentadue/35)	cad	10,40 %	232,35
57.4.QH4.06	BOCCHETTE DI RIPRESA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE CON SERRANDA DI TARATURA Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa in alluminio ad alette inclinate fisse orizzontali o verticali con passo 20 mm e cornice perimetrale, con serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto. Complete di viti di fissaggio, controtelaio in lamiera di acciaio zincata.			
57.4.QH4.06.A	Dimensioni fino a 5 dm² utili .... (Euro ottantasei/45)	cad	25,40 %	86,45
57.4.QH4.06.B	Dimensioni da 5 a 10 dm² utili	cad	17,91 %	122,60

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventidue/60)			
57.4.QH4.06.C	Dimensioni da 10 a 15 dm² utili .... (Euro centoquarantasei/01)	cad	15,04 %	146,01
57.4.QH4.06.D	Dimensioni da 15 a 20 dm² utili .... (Euro centoottantasei/20)	cad	14,15 %	186,20
57.4.QH4.06.E	Dimensioni da 20 a 30 dm² utili .... (Euro duecentocinquantotto/84)	cad	12,73 %	258,84
57.4.QH4.06.F	Dimensioni da 30 a 40 dm² utili .... (Euro trecentosei/56)	cad	11,46 %	306,56
57.4.QH4.06.G	Dimensioni da 40 a 50 dm² utili .... (Euro trecentotrentuno/83)	cad	14,56 %	331,83
57.4.QH4.10	BOCCHETTE DI MANDATA IN ALLUMINIO A DOPPIO ORDINE DI ALETTE ORIENTABILI Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili con passo 20 mm e cornice perimetrale, complete di viti di fissaggio e controtelaio in lamiera di acciaio zincata.			
57.4.QH4.10.A	Dimensioni fino a 5 dm² utili .... (Euro ottantatre/93)	cad	26,16 %	83,93
57.4.QH4.10.B	Dimensioni da 5 a 10 dm² utili .... (Euro centoventiquattro/24)	cad	17,68 %	124,24
57.4.QH4.10.C	Dimensioni da 10 a 15 dm² utili .... (Euro centoquarantotto/02)	cad	14,84 %	148,02
57.4.QH4.10.D	Dimensioni da 15 a 20 dm² utili .... (Euro centoottantaquattro/44)	cad	13,10 %	184,44
57.4.QH4.10.E	Dimensioni da 20 a 30 dm² utili .... (Euro duecentodiciannove/09)	cad	13,03 %	219,09
57.4.QH4.10.F	Dimensioni da 30 a 40 dm² utili	cad	10,55 %	312,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentododici/25)			
57.4.QH4.10.G	Dimensioni da 40 a 50 dm² utili .... (Euro trecentonovantaquattro/31)	cad	10,02 %	394,31
57.4.QH4.11	BOCCHETTE DI MANDATA A DOPPIO ORDINE DI ALETTE IN ALLUMINIO CON SERRANDA DI TARATURA Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria in alluminio a doppio ordine di alette con profilo aerodinamico indipendenti e orientabili con passo 20 mm e cornice perimetrale, complete di serranda di taratura in acciaio zincato con apertura a contrasto, viti di fissaggio e controtelaio in lamiera di acciaio zincata.			
57.4.QH4.11.A	Dimensioni fino a 5 dm² utili .... (Euro novantanove/82)	cad	22,00 %	99,82
57.4.QH4.11.B	Dimensioni da 5 a 10 dm² utili .... (Euro centoquarantaquattro/42)	cad	15,21 %	144,42
57.4.QH4.11.C	Dimensioni da 10 a 15 dm² utili .... (Euro centosettantuno/09)	cad	12,84 %	171,09
57.4.QH4.11.D	Dimensioni da 15 a 20 dm² utili .... (Euro duecentotrentasette/43)	cad	11,10 %	237,43
57.4.QH4.11.E	Dimensioni da 20 a 30 dm² utili .... (Euro duecentosettantuno/45)	cad	10,52 %	271,45
57.4.QH4.11.F	Dimensioni da 30 a 40 dm² utili .... (Euro trecentosessanta/28)	cad	9,14 %	360,28
57.4.QH4.11.G	Dimensioni da 40 a 50 dm² utili .... (Euro quattrocentosessanta/83)	cad	9,53 %	460,83
57.4.QH4.20	DIFFUSORE DA SOFFITTO A CONI MOBILI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di diffusore da soffitto a coni mobili in alluminio verniciato a polvere colore bianco RAL 9010, completo di fissaggi.			
57.4.QH4.20.A	Diametro 125 mm .... (Euro novanta/59)	cad	29,09 %	90,59
57.4.QH4.20.B	Diametro 160 mm	cad	28,32 %	93,06

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantatre/06)			
57.4.QH4.20.C	Diametro 200 mm ... (Euro centosei/29)	cad	24,79 %	106,29
57.4.QH4.20.D	Diametro 250 mm ... (Euro centotrenta/83)	cad	20,14 %	130,83
57.4.QH4.20.E	Diametro 315 mm ... (Euro centocinquantuno/10)	cad	18,89 %	151,10
57.4.QH4.25	DIFFUSORI QUADRATI IN ALLUMINIO CON LANCIO A ROTAZIONE Fornitura e posa in opera di diffusori quadrati con lancio a rotazione con alette regolabili in alluminio, verniciato a polvere colore bianco RAL 9010, completi di cassetta di riduzione (attacchi laterali o dall'alto) con serranda di taratura in lamiera di acciaio zincata e materiale di fissaggio. ...			
57.4.QH4.25.A	Dim. 400x400 mm ... (Euro quattrocentoquattro/35)	cad	13,58 %	404,35
57.4.QH4.25.B	Dim. 500x500 mm ... (Euro quattrocentonovantotto/28)	cad	11,02 %	498,28
57.4.QH4.25.C	Dim. 600x600 mm ... (Euro seicentoquindici/37)	cad	9,28 %	615,37
57.4.QH4.30	DIFFUSORI LINEARI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di diffusori lineari in alluminio estruso anodizzato completi di alette deviatrici regolabili, serranda di regolazione a scorrimento e cassetta di alimentazione non isolata in lamiera di acciaio zincata, testate e materiale di fissaggio. ...			
57.4.QH4.30.A	Lunghezza 2000 mm, n. 1 feritoia ... (Euro duecentonovantatre/77)	cad	22,43 %	293,77
57.4.QH4.30.B	Lunghezza 2000 mm, n. 2 feritoie ... (Euro trecentoottantacinque/33)	cad	17,10 %	385,33
57.4.QH4.30.C	Lunghezza 2000 mm, n. 3 feritoie ... (Euro quattrocentoquarantotto/47)	cad	14,69 %	448,47
57.4.QH4.30.D	Lunghezza 2000 mm, n. 4 feritoie ...	cad	14,48 %	530,77

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentotrenta/77)			
57.5	REGOLAZIONI			
57.5.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
57.5.QX1.01	UMIDOSTATO DA CANALE Fornitura e posa in opera di umidostato da canale con elemento sensibile in fibra sintetica, scala di regolazione 30 ÷ 100 %, manopola esterna e differenziale ± 5 %, completo di fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro trecentosessantuno/18)	cad	10,94 %	361,18
57.5.QX1.05	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE Fornitura e posa in opera di pressostato differenziale, costituito da involucro in materiale plastico contenente nella parte inferiore le due camere di pressione separate da membrana, custodia in fibra di vetro, tubi in PVC della lunghezza di 2 m, materiale di fissaggio e cablaggi elettrici. (Euro centosettantatre/50)	cad	18,99 %	173,50
57.5.QX1.10	TERMOSTATO ANTIGELO CON ELEMENTO SENSIBILE A TUBO CAPILLARE Fornitura e posa in opera di termostato antigelo con elemento sensibile a tubo capillare, vite di regolazione del valore nominale bloccabile, contatto in commutazione, custodia in acciaio zincato, guaina sonda in ottone, completo di supporto per il fissaggio del capillare, materiale per fissaggio in posizione tale da rilevare correttamente la temperatura da controllare, cablaggio elettrico. (Euro trecentocinquanta/44)	cad	12,53 %	350,44
57.5.QX1.15	TERMOSTATO DI CONTROLLO PER MONTAGGIO SU TUBAZIONE Fornitura e posa in opera di termostato di controllo per montaggio su tubazione, tipo di contatto in commutazione, scala di regolazione 15 ÷ 80 °C, completo di materiale di fissaggio e cablaggi elettrici. (Euro centosei/75)	cad	16,46 %	106,75
57.5.QX1.30	SONDA DI UMIDITA' DA CANALE Fornitura e posa in opera di sonde di umidità da canale con elemento sensibile capacitivo, campo di impiego 10 ÷ 35 %, complete di staffe di fissaggio e cablaggi elettrici. (Euro quattrocentoventiquattro/89)	cad	7,75 %	424,89
57.5.QX1.35	SONDE DI UMIDITA' E TEMPERATURA DA CANALE Fornitura e posa in opera di sonde di umidità e temperatura da canale con elemento sensibile capacitivo, campo di temperatura 0 ÷ 50 °C, campo di umidità 10 ÷ 90 %, complete di flange di montaggio e cablaggi elettrici. (Euro quattrocentocinquantotto/17)	cad	7,19 %	458,17
57.5.QX1.40	SONDA DI TEMPERATURA DA CANALE Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura da canale con campo di impiego -30 ÷ 50 °C, complete di flange di fissaggio e cablaggi elettrici. (Euro centocinquantadue/69)	cad	14,38 %	152,69

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
57.5.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
57.5.QX2.01	TERMOSTATO AMBIENTE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO O RAFFREDDAMENTO Fornitura e posa in opera di termostato ambiente per riscaldamento e raffreddamento, costituito da potenziometro con scala graduata 8 ÷ 30 °C e da selettore estate/inverno, completo di materiale di fissaggio e cablaggi elettrici. (Euro cinquantasei/49)	cad	27,21 %	56,49
57.5.QX2.05	POTENZIOMETRO REMOTO PER COMANDO TEMPERATURA Fornitura e posa in opera di potenziometro remoto per il comando della temperatura con scala di regolazione 0 ÷ 50 °C, per montaggio fronte quadro con fermi per limitazione campo di regolazione, completo di cablaggi elettrici. (Euro centoquarantasette/64)	cad	14,87 %	147,64
57.5.QX2.10	POTENZIOMETRO REMOTO PER COMANDO UMIDITA' Fornitura e posa in opera di potenziometro remoto per il comando dell'umidità con scala di regolazione 0 ÷ 100 °C, per montaggio fronte quadro con fermi per limitazione campo di regolazione, completo di cablaggi elettrici. (Euro duecentodiciannove/69)	cad	10,00 %	219,69
57.5.QX2.20	SONDA UMIDITA' AMBIENTE Fornitura e posa in opera di sonda di umidità ambiente costituita da unità di controllo fissata a parete con campo di funzionamento 10 ÷ 95 %, completa di fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro trecentoquaranta/77)	cad	9,67 %	340,77
57.5.QX2.25	SONDA AMBIENTE COMBINATA DI TEMPERATURA E UMIDITA' Fornitura e posa in opera di sonda ambiente combinata per la misura dell'umidità relativa e della temperatura, adatta per montaggio a parete, con campo di temperatura 0 ÷ 50 °C e campo di umidità 10 ÷ 90 %, completa di fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro quattrocentoquarantadue/16)	cad	6,46 %	442,16
57.5.QX2.30	SONDA DI TEMPERATURA AMBIENTE Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura adatta per montaggio a parete con campo di impiego 0 ÷ 50 °C, completa di fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro centodiciannove/55)	cad	18,37 %	119,55
57.5.QX2.35	SONDA ANTICONDENSA PER IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO CON PANNELLI RADIANTI Fornitura e posa in opera di sonda anticondensa per la misura del punto di rugiada sulla superficie delle tubazioni annegate nelle strutture, costituita da elemento sensibile fissato a pavimento e unità di controllo fissata a parete con punto di inserzione a 97 % e segnale di uscita tipo ON/OFF, completa di fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro duecentotre/67)	cad	10,78 %	203,67
57.5.QX2.40	SONDA DI TEMPERATURA DELL'ARIA DI RIPRESA O DELLA TEMPERATURA DELLE TUBAZIONI PER FAN-COIL Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura dell'aria di ripresa o della temperatura delle tubazioni per fan-coil, campo di impiego -25 ÷ 95 °C, complete di staffe in alluminio per fissare la sonda e cablaggi elettrici.	cad	25,22 %	60,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessanta/95)			
57.5.QX2.45	SONDA DI TEMPERATURA CON SELETTORE DELLA VELOCITA' DEL VENTILATORE DEL FAN-COIL Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura con selettore della velocità del ventilatore del fan-coil per montaggio a parete, con potenziometro per la taratura del set-point, selettore manuale delle velocità, completa di fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro duecentodiciannove/47)	cad	10,01 %	219,47
57.5.QX2.50	REGOLATORI ELETTRONICI PER FAN-COIL SENZA COMUNICAZIONE Fornitura e posa in opera di regolatore elettronico per fan-coil, adatto al controllo di fan-coil a 2 tubi o a 4 tubi, con uscite di regolazione per comando delle valvole a tre vie e controllo delle velocità del ventilatore, commutazione estate/inverno, adatto al montaggio a bordo del fan-coil o in quadri elettrici o su barra DIN, completo di primo avviamento, fissaggi e cablaggi elettrici. (Euro trecentoquaranta/44)	cad	9,68 %	340,44
57.5.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
57.5.QX3.01	VALVOLE DI REGOLAZIONE A TRE VIE IN BRONZO PER UNITA' TERMINALI PN 16 Fornitura e posa in opera di valvole di regolazione a tre vie per unità terminali aventi corpo in bronzo, otturatore e stelo in acciaio inox completo di manopola manuale per azionamento manuale e di filettatura per l'accoppiamento al servocomando, comandata in apertura dal servocomando e chiusura con la molla incorporata nel corpo valvola, temperatura di esercizio 2 ÷ 90 °C, complete di raccordi, esecuzione PN 16.			
57.5.QX3.01.A	DN 10 Kvs 0,25 (Euro novantacinque/49)	cad	23,00 %	95,49
57.5.QX3.01.B	DN 10 Kvs 0,40 (Euro novantasette/79)	cad	22,46 %	97,79
57.5.QX3.01.C	DN 10 Kvs 0,63 (Euro cento/67)	cad	21,81 %	100,67
57.5.QX3.01.D	DN 10 Kvs 1 (Euro centotre/52)	cad	21,21 %	103,52
57.5.QX3.01.E	DN 10 Kvs 1,6 (Euro centocinque/65)	cad	20,79 %	105,65
57.5.QX3.01.F	DN 15 Kvs 2,5 (Euro centosette/70)	cad	20,39 %	107,70
57.5.QX3.05	VALVOLE DI REGOLAZIONE A TRE VIE IN BRONZO PN 16 - ATTACCHI FILETTATI Fornitura e posa in opera di valvole a tre vie - PN 16, con attacchi filettati, adatte per impianti ad acqua calda ed acqua refrigerata, corpo valvola in bronzo, accoppiamento a vite per il			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	servocomando, otturatore e stelo in acciaio, complete di raccordi.			
57.5.QX3.05.A	DN 15 Kvs 4 (Euro duecentoventisei/95)	cad	19,35 %	226,95
57.5.QX3.05.B	DN 20 Kvs 6,3 (Euro duecentoquaranta/70)	cad	18,25 %	240,70
57.5.QX3.05.C	DN 25 Kvs 10 (Euro duecentocinquantuno/40)	cad	17,47 %	251,40
57.5.QX3.05.D	DN 32 Kvs 16 (Euro duecentoottantaquattro/91)	cad	15,42 %	284,91
57.5.QX3.05.E	DN 40 Kvs 25 (Euro trecentosessantuno/21)	cad	12,16 %	361,21
57.5.QX3.10	VALVOLE DI REGOLAZIONE A TRE VIE IN GHISA PN 10 - ATTACCHI FLANGIATI Fornitura e posa in opera di valvole di regolazione a tre vie - PN 10, con attacchi flangiati, adatte per impianti ad acqua calda ed acqua refrigerata, corpo valvola in ghisa GG20/25 e stelo in acciaio. Complete di controflange, dadi e bulloni.			
57.5.QX3.10.A	DN 25 Kvs 5 (Euro quattrocentodiciotto/31)	cad	21,00 %	418,31
57.5.QX3.10.B	DN 25 Kvs 7,5 (Euro quattrocentoquarantatre/25)	cad	19,82 %	443,25
57.5.QX3.10.C	DN 40 Kvs 12 (Euro quattrocentoottantaquattro/03)	cad	18,15 %	484,03
57.5.QX3.10.D	DN 40 Kvs 19 (Euro cinquecentoventiquattro/08)	cad	16,76 %	524,08
57.5.QX3.10.E	DN 50 Kvs 31 (Euro cinquecentosettantanove/87)	cad	15,15 %	579,87
57.5.QX3.10.F	DN 65 Kvs 49	cad	11,57 %	759,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settecentocinquantanove/04)			
57.5.QX3.10.G	DN 80 Kvs 78 .... (Euro novecentoottantaquattro/44)	cad	11,15 %	984,44
57.5.QX3.20	SERVOCOMANDI ELETTRICI PER VALVOLE DI UNITA' TERMINALI Fornitura e posa in opera di servocomandi elettrici per valvole di unità terminali, alimentazione 24 V, tempo di corsa 150 s, complete di cavo di collegamento e cablaggi elettrici.			
57.5.QX3.20.A	Segnale di posizionamento - 3 punti .... (Euro centosessantatre/21)	cad	13,46 %	163,21
57.5.QX3.20.B	Segnale di posizionamento - 0 ÷ 10 V .... (Euro duecentoquarantanove/18)	cad	13,22 %	249,18
57.5.QX3.25	SERVOCOMANDO ELETTROMECCANICO PER VALVOLE Fornitura e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole per impianti di riscaldamento e condizionamento, alimentazione 24 V, tempo di corsa 35 s, con manopola per il comando manuale, custodia avente grado di protezione IP 54, compresi i cablaggi elettrici.			
57.5.QX3.25.A	Corsa 5,5 mm - segnale di posizionamento 0 ÷ 10 V .... (Euro quattrocentoottantuno/13)	cad	10,04 %	481,13
57.5.QX3.25.B	Corsa 20 mm - segnale di posizionamento 0 ÷ 10 V .... (Euro cinquecentonovantatre/57)	cad	8,14 %	593,57
57.5.QX3.40	SERVOCOMANDI PER SERRANDE A TRE PUNTI - 24V Fornitura e posa in opera di servocomandi rotativi per serrande a tre punti con campo di lavoro regolabile 0 °C ÷ 90 °C, alimentazione 24 V, segnale di comando 3 punti, tasto per sgancio manuale e cavo di connessione (fino ad 1 m di lunghezza), custodia in alluminio pressofuso avente grado di protezione IP 54, compreso meccanismi per serrande coniugate e cablaggi elettrici.			
57.5.QX3.40.A	Coppia nominale 5 Nm .... (Euro duecentodiciotto/28)	cad	20,12 %	218,28
57.5.QX3.40.B	Coppia nominale 10 Nm .... (Euro duecentoquarantasette/22)	cad	17,77 %	247,22
57.5.QX3.40.C	Coppia nominale 20 Nm .... (Euro trecentotrentadue/29)	cad	13,22 %	332,29
57.5.QX3.40.D	Coppia nominale 35 Nm	cad	10,00 %	439,09

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentotrentanove/09)			
57.5.QX3.40.E	Coppia nominale 16 Nm con ritorno a molla (Euro quattrocentosessantasette/03)	cad	9,40 %	467,03
57.5.QX3.45	SERVOCOMANDI PER SERRANDE 0 ÷ 10 V - 24 V Fornitura e posa in opera di servocomandi rotativi per serrande con campo di lavoro regolabile 0 °C ÷ 90 °C, alimentazione 24 V, segnale di comando 0 V ÷ 10 V, tasto per sgancio manuale e cavo di connessione (fino ad 1 m di lunghezza), custodia in alluminio pressofuso avente grado di protezione IP 54, compreso meccanismi per serrande coniugate e cablaggi elettrici.			
57.5.QX3.45.A	Coppia nominale 5 Nm (Euro trecentosessantaquattro/34)	cad	24,11 %	364,34
57.5.QX3.45.B	Coppia nominale 10 Nm (Euro quattrocentonove/58)	cad	21,45 %	409,58
57.5.QX3.45.C	Coppia nominale 20 Nm (Euro quattrocentoottantacinque/59)	cad	18,09 %	485,59
57.5.QX3.45.D	Coppia nominale 35 Nm (Euro cinquecentosessantacinque/23)	cad	15,54 %	565,23
57.5.QX3.45.E	Coppia nominale 16 Nm con ritorno a molla (Euro cinquecentosettantaquattro/28)	cad	15,30 %	574,28
57.6	COMPONENTISTICA AERAULICA (FILTRI, SERRANDE, SILENZIATORI, ECC.)			
57.6.QG2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI			
57.6.QG2.01	SERRANDE TAGLIAFUOCO REI 120 PER CANALI RETTANGOLARI, PROFONDITA' 300 mm Fornitura e posa in opera di serrande tagliafuoco REI 120 per canali rettangolari, profondità 300 mm, costruite interamente (tunnel e pala) in lastre di calcio-silicato, con dispositivo di sgancio costituito da molla di richiamo e fusibile termico ma con possibilità di comando con motore separato, compreso fissaggi.			
57.6.QG2.01.A	Dimensioni fino a 5 dm² (Euro quattrocentoottantotto/85)	cad	17,97 %	488,85
57.6.QG2.01.B	Dimensioni da 5 a 10 dm² utili (Euro cinquecentotrenta/08)	cad	16,57 %	530,08
57.6.QG2.01.C	Dimensioni da 10 a 15 dm² utili			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentonovantasei/54)	cad	14,72 %	596,54
57.6.QG2.01.D	Dimensioni da 15 a 20 dm² utili (Euro seicentotrentotto/97)	cad	13,75 %	638,97
57.6.QG2.01.E	Dimensioni da 20 a 30 dm² utili (Euro settecentodiciannove/91)	cad	13,73 %	719,91
57.6.QG2.01.F	Dimensioni da 30 a 40 dm² utili (Euro ottocentocinquantasei/39)	cad	12,82 %	856,39
57.6.QG2.01.G	Dimensioni da 40 a 50 dm² utili (Euro novecentosessantatre/12)	cad	12,54 %	963,12
57.6.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
57.6.QH2.01	SERRANDE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO PER CANALI RETTANGOLARI Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione in acciaio zincato tipo motorizzabile, complete di alette sagomate accoppiate a contrasto o parallele e comandate da levismi posizionati sul fianco serranda. Complete di viti di fissaggio.			
57.6.QH2.01.A	Dimensioni fino a 5 dm² utili (Euro centotre/53)	cad	31,82 %	103,53
57.6.QH2.01.B	Dimensioni da 5 a 10 dm² utili (Euro centodiciannove/96)	cad	27,46 %	119,96
57.6.QH2.01.C	Dimensioni da 10 a 15 dm² utili (Euro centoquarantuno/60)	cad	23,26 %	141,60
57.6.QH2.01.D	Dimensioni da 15 a 20 dm² utili (Euro centosessantasette/85)	cad	23,55 %	167,85
57.6.QH2.01.E	Dimensioni da 20 a 30 dm² utili (Euro centonovanta/99)	cad	20,70 %	190,99
57.6.QH2.01.F	Dimensioni da 30 a 40 dm² utili (Euro duecentosedici/10)	cad	20,32 %	216,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
57.6.QH2.01.G	Dimensioni da 40 a 50 dm² utili .... (Euro duecentoquaranta/08)	cad	18,29 %	240,08
57.6.QH2.05	SERRANDE DI REGOLAZIONE PER CANALI CIRCOLARI Fornitura e posa in opera di serrande di regolazione a farfalla in acciaio zincato costituito da piatto per la regolazione della portata, comandato da leva posizionata sul fianco della serranda, compreso di viti di fissaggio.			
57.6.QH2.05.A	Diametro 100 mm .... (Euro cinquantuno/28)	cad	29,98 %	51,28
57.6.QH2.05.B	Diametro 125 mm .... (Euro cinquantaquattro/48)	cad	28,22 %	54,48
57.6.QH2.05.C	Diametro 150 mm .... (Euro cinquantaquattro/86)	cad	28,02 %	54,86
57.6.QH2.05.D	Diametro 160 mm .... (Euro cinquantaquattro/86)	cad	28,02 %	54,86
57.6.QH2.05.E	Diametro 180 mm .... (Euro cinquantotto/52)	cad	26,27 %	58,52
57.6.QH2.05.F	Diametro 200 mm .... (Euro sessanta/09)	cad	25,58 %	60,09
57.6.QH2.05.G	Diametro 224 mm .... (Euro sessantasette/14)	cad	26,17 %	67,14
57.6.QH2.05.H	Diametro 250 mm .... (Euro sessantasette/95)	cad	25,85 %	67,95
57.6.QH2.05.I	Diametro 300 mm .... (Euro ottantatre/67)	cad	23,62 %	83,67
57.6.QH2.05.J	Diametro 315 mm .... (Euro ottantaquattro/05)	cad	23,51 %	84,05
57.6.QH2.05.K	Diametro 355 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro novantasette/81)	cad	20,21 %	97,81
57.6.QH2.05.L	Diametro 400 mm .... (Euro centoquattro/89)	cad	18,84 %	104,89
57.6.QH2.05.M	Diametro 450 mm .... (Euro centoventi/95)	cad	18,16 %	120,95
57.6.QH2.05.N	Diametro 500 mm .... (Euro centotrentatre/12)	cad	16,50 %	133,12
57.6.QH2.05.O	Diametro 560 mm .... (Euro centosessantotto/47)	cad	14,34 %	168,47
57.6.QH2.05.P	Diametro 630 mm .... (Euro centoottantaquattro/17)	cad	14,31 %	184,17
57.6.QH2.10	MODULO DI REGOLAZIONE PORTATA A MEMBRANA Fornitura e posa in opera di modulo di regolazione portata a membrana costituita da manichetta in lamiera di acciaio galvanizzata, supporto di passaggio aria calibrato, membrana in silicone flessibile con molla di precompressione, fissaggi.			
57.6.QH2.10.A	Diametro 80 mm .... (Euro cinquantacinque/55)	cad	39,53 %	55,55
57.6.QH2.10.B	Diametro 100 mm .... (Euro sessantasei/42)	cad	33,06 %	66,42
57.6.QH2.10.C	Diametro 125 mm .... (Euro settantaquattro/75)	cad	29,38 %	74,75
57.6.QH2.10.D	Diametro 150 mm .... (Euro novantatre/15)	cad	23,57 %	93,15
57.6.QH2.10.E	Diametro 160 mm .... (Euro novantatre/15)	cad	23,57 %	93,15
57.6.QH2.10.F	Diametro 200 mm	cad	17,84 %	123,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoventitre/11)			
57.6.QH2.10.G	Diametro 250 mm .... (Euro duecentoventiquattro/18)	cad	9,80 %	224,18
57.6.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
57.6.QX1.01	SILENZIATORI RETTILINEI RETTANGOLARI A SETTORI DI LUNGHEZZA 500 mm - SETTI DA 200 mm - PASSAGGI ARIA DI 100 mm Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei rettangolari a settori, di lunghezza 500 mm con attenuazione di 20 dB a 1000 Hz, costruiti in lamiera zincata spessore 1 mm con flange ad angolare forate su tutto il perimetro, settori da 200 mm realizzati in lana minerale con rivestimento in lana di vetro, passaggio aria di 100 mm, compreso di supporti, bulloni e guarnizioni.			
57.6.QX1.01.A	Dimensioni (BxH) 300x300 mm .... (Euro duecentonovantasette/58)	cad	22,14 %	297,58
57.6.QX1.01.B	Dimensioni (BxH) 300x600 mm .... (Euro trecentocinquantuno/81)	cad	18,73 %	351,81
57.6.QX1.01.C	Dimensioni (BxH) 600x300 mm .... (Euro trecentocinquantanove/08)	cad	18,35 %	359,08
57.6.QX1.01.D	Dimensioni (BxH) 600x600 mm .... (Euro quattrocentoventiquattro/24)	cad	15,53 %	424,24
57.6.QX1.01.E	Dimensioni (BxH) 600x900 mm .... (Euro cinquecentotredici/58)	cad	17,10 %	513,58
57.6.QX1.01.F	Dimensioni (BxH) 900x900 mm .... (Euro cinquecentosessantuno/84)	cad	17,59 %	561,84
57.6.QX1.02	SILENZIATORI RETTILINEI RETTANGOLARI A SETTORI DI LUNGHEZZA 1000 mm - SETTI DA 200 mm - PASSAGGI ARIA DA 100 mm Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei rettangolari a settori, di lunghezza 1000 mm con attenuazione di 44 dB a 1000 Hz, costruiti in lamiera zincata spessore 1 mm con flange ad angolare forate su tutto il perimetro, settori da 200 mm realizzati in lana minerale con rivestimento in lana di vetro, passaggio aria di larghezza 100 mm, compreso di supporti, bulloni e guarnizioni.			
57.6.QX1.02.A	Dimensioni (BxH) 300x300 mm .... (Euro trecentosessantasei/34)	cad	17,98 %	366,34

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
57.6.QX1.02.B	Dimensioni (BxH) 300x600 mm ..... (Euro quattrocentosessanta/45)	cad	14,31 %	460,45
57.6.QX1.02.C	Dimensioni (BxH) 600x300 mm ..... (Euro quattrocentocinquantacinque/06)	cad	14,48 %	455,06
57.6.QX1.02.D	Dimensioni (BxH) 600x600 mm ..... (Euro cinquecentosessantanove/06)	cad	11,58 %	569,06
57.6.QX1.02.E	Dimensioni (BxH) 600x900 mm ..... (Euro seicentonovantasette/31)	cad	12,60 %	697,31
57.6.QX1.02.F	Dimensioni (BxH) 900x900 mm ..... (Euro settecentoquarantuno/39)	cad	13,33 %	741,39
57.6.QX1.03	SILENZIATORI RETTILINEI RETTANGOLARI A SETTORI DI LUNGHEZZA 1500 mm - SETTI DA 200 mm - PASSAGGI ARIA DA 100 mm Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei rettangolari a settori, di lunghezza 1500 mm con attenuazione di 49 dB a 1000 Hz, costruiti in lamiera zincata spessore 1 mm con flange ad angolare forate su tutto il perimetro, settori da 200 mm realizzati in lana minerale con rivestimento in lana di vetro, passaggio aria di larghezza 100 mm, compreso di supporti, bulloni e guarnizioni.			
57.6.QX1.03.A	Dimensioni (BxH) 300x300 mm ..... (Euro quattrocentocinque/49)	cad	10,83 %	405,49
57.6.QX1.03.B	Dimensioni (BxH) 300x600 mm ..... (Euro cinquecentosessantacinque/41)	cad	11,65 %	565,41
57.6.QX1.03.C	Dimensioni (BxH) 600x300 mm ..... (Euro cinquecentoottanta/54)	cad	15,13 %	580,54
57.6.QX1.03.D	Dimensioni (BxH) 600x600 mm ..... (Euro settecentoquarantuno/58)	cad	11,84 %	741,58
57.6.QX1.03.E	Dimensioni (BxH) 600x900 mm ..... (Euro novecentoventotto/69)	cad	11,82 %	928,69
57.6.QX1.03.F	Dimensioni (BxH) 900x900 mm	cad	13,30 %	990,86

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novecentonovanta/86)			
57.6.QX1.10	SILENZIATORI RETTILINEI CIRCOLARI - LUNGHEZZA 600 mm Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei circolari di lunghezza 600 mm, costruiti da un tubo esterno in acciaio zincato ed uno interno di lamiera preforata, intercapedine riempita di materiale fonoassorbente, garza di fibre di vetro tra la lamiera interna ed il materiale fonoassorbente, completi di nipli per la giunzione con i canali circolari, supporti e fissaggi.			
57.6.QX1.10.A	Diametro interno 100 mm - Attenuazione di 33 dB a 1 kHz (Euro centoottantatre/79)	cad	35,85 %	183,79
57.6.QX1.10.B	Diametro interno 125 mm - Attenuazione di 33 dB a 1 kHz (Euro duecentotre/83)	cad	32,32 %	203,83
57.6.QX1.10.C	Diametro interno 160 mm - Attenuazione di 33 dB a 1 kHz (Euro duecentoventicinque/01)	cad	29,28 %	225,01
57.6.QX1.10.D	Diametro interno 200 mm - Attenuazione di 31 dB a 1 kHz (Euro duecentocinquantadue/23)	cad	26,12 %	252,23
57.6.QX1.10.E	Diametro interno 250 mm - Attenuazione di 24 dB a 1 kHz (Euro trecentotrentadue/35)	cad	26,43 %	332,35
57.6.QX1.10.F	Diametro interno 315 mm - Attenuazione di 19 dB a 1 kHz (Euro quattrocentosette/82)	cad	24,23 %	407,82
57.6.QX1.12	SILENZIATORI RETTILINEI CIRCOLARI - LUNGHEZZA 1200 mm Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei circolari di lunghezza 1200 mm, costruiti da un tubo esterno in acciaio zincato ed uno interno di lamiera preforata, intercapedine riempita di materiale fonoassorbente, garza di fibre di vetro tra la lamiera interna ed il materiale fonoassorbente, completi di nipli per la giunzione con i canali circolari, supporti e fissaggi.			
57.6.QX1.12.A	Diametro interno 100 mm - Attenuazione di 39 dB a 1 kHz (Euro duecentoventinove/84)	cad	28,66 %	229,84
57.6.QX1.12.B	Diametro interno 125 mm - Attenuazione di 39 dB a 1 kHz (Euro duecentocinquantotto/61)	cad	25,47 %	258,61
57.6.QX1.12.C	Diametro interno 160 mm - Attenuazione di 38 dB a 1 kHz (Euro duecentosettantanove/45)	cad	23,57 %	279,45
57.6.QX1.12.D	Diametro interno 200 mm - Attenuazione di 34 dB a 1 kHz	cad	20,60 %	319,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentodiciannove/84)			
57.6.QX1.12.E	Diametro interno 250 mm - Attenuazione di 38 dB a 1 kHz (Euro quattrocentosei/48)	cad	21,61 %	406,48
57.6.QX1.12.F	Diametro interno 315 mm - Attenuazione di 36 dB a 1 kHz (Euro cinquecentosedici/50)	cad	19,13 %	516,50
57.6.QX1.15	SILENZIATORI RETTILINEI CIRCOLARI CON ELEMENTO FONOASSORBENTE AL CENTRO DEL SILENZIATORE - LUNGHEZZA 600 mm Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei circolari di lunghezza 600 mm, costruiti da un tubo esterno in acciaio zincato ed uno interno di lamiera preforata, intercapedine riempita di materiale fonoassorbente, garza di fibre di vetro tra la lamiera interna ed il materiale fonoassorbente, elemento fonoassorbente montato al centro del silenziatore, completi di nipli per la giunzione con i canali circolari, supporti e fissaggi.			
57.6.QX1.15.A	Diametro interno 315 mm - Attenuazione di 26 dB a 1 kHz (Euro cinquecentoquaranta/39)	cad	16,25 %	540,39
57.6.QX1.15.B	Diametro interno 400 mm - Attenuazione di 22 dB a 1 kHz (Euro settecentosettantotto/38)	cad	11,28 %	778,38
57.6.QX1.17	SILENZIATORI RETTILINEI CIRCOLARI CON ELEMENTO FONOASSORBENTE AL CENTRO DEL SILENZIATORE - LUNGHEZZA 1200 mm Fornitura e posa in opera di silenziatori rettilinei circolari di lunghezza 1200 mm, costruiti da un tubo esterno in acciaio zincato ed uno interno di lamiera preforata, intercapedine riempita di materiale fonoassorbente, garza di fibre di vetro tra la lamiera interna ed il materiale fonoassorbente, elemento fonoassorbente montato al centro del silenziatore, completi di nipli per la giunzione con i canali circolari, supporti e fissaggi.			
57.6.QX1.17.A	Diametro interno 315 mm - Attenuazione di 41 dB a 1 kHz (Euro settecentocinquantasette/49)	cad	11,60 %	757,49
57.6.QX1.17.B	Diametro interno 400 mm - Attenuazione di 38 dB a 1 kHz (Euro millequattordici/79)	cad	8,66 %	1.014,79
57.6.QX1.17.C	Diametro interno 500 mm - Attenuazione di 35 dB a 1 kHz (Euro milleduecentoquarantadue/80)	cad	7,07 %	1.242,80
57.6.QX1.17.D	Diametro interno 630 mm - Attenuazione di 38 dB a 1 kHz (Euro milleseicentosessanta/25)	cad	5,95 %	1.660,25
57.6.QX1.17.E	Diametro interno 800 mm - Attenuazione di 23 dB a 1 kHz	cad	5,10 %	2.152,15

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duemilacentocinquantadue/15)			
57.7	APPARECCHI PER VENTILAZIONE ED ESTRAZIONE			
57.7.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
57.7.QX1.01	ASPIRATORI ELICOIDALI PER ESPULSIONE DIRETTA ALL'ESTERNO Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione diretta all'esterno costituiti da girante elicoidale, guarnizione di tenuta, kit per installazione a parete, vetro o soffitto, griglia esterna fissa, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, grado di protezione IPX4, serranda a chiusura automatica, timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici.			
57.7.QX1.01.A	Portata 90 m³/h (Euro centoottantadue/03)	cad	24,13 %	182,03
57.7.QX1.01.B	Portata 175 m³/h (Euro centonovantanove/90)	cad	21,97 %	199,90
57.7.QX1.01.C	Portata 335 m³/h (Euro duecentotrentotto/28)	cad	18,43 %	238,28
57.7.QX1.05	ASPIRATORI CENTRIFUGHI PER ESPULSIONE IN CONDOTTO DI VENTILAZIONE Fornitura e posa in opera di aspiratori per espulsione in condotto di ventilazione costituiti da girante centrifuga, guarnizione di tenuta, kit di montaggio, ventilatore ad una velocità con alimentazione a 230 V - 50 Hz, classe II (doppio isolamento), timer di chiusura elettronico regolabile, compreso cablaggi elettrici.			
57.7.QX1.05.A	Portata 90 m³/h - Pressione statica 110 Pa (Euro centonovantasette/07)	cad	22,29 %	197,07
57.7.QX1.05.B	Portata 165 m³/h - Pressione statica 200 Pa (Euro duecentocinquantasette/34)	cad	17,07 %	257,34
57.7.QX1.05.C	Portata 260 m³/h - Pressione statica 320 Pa (Euro duecentonovantaquattro/83)	cad	14,90 %	294,83
57.7.QX1.10	VENTILATORI CENTRIFUGHI IN LINEA Fornitura e posa in opera di ventilatori centrifughi in linea costituiti da cassa in resina poliammidica rinforzata con fibra di vetro antistatica, girante centrifuga a pale curve, motore alimentato a 230 V- 50 Hz, grado di protezione IP44, classe di isolamento classe B, con temperature di esercizio -15 + 40 °C, compreso di fasce di fissaggio e cablaggi elettrici.			
57.7.QX1.10.A	Portata 100 m³/h - Pressione statica 75 Pa	cad	21,16 %	207,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentosette/59)			
57.7.QX1.10.B	Portata 150 m³/h - Pressione statica 75 Pa ...... (Euro duecentotredici/04)	cad	20,62 %	213,04
57.7.QX1.10.C	Portata 300 m³/h - Pressione statica 120 Pa ...... (Euro duecentoventicinque/70)	cad	19,46 %	225,70
57.7.QX1.10.D	Portata 500 m³/h - Pressione statica 170 Pa ...... (Euro duecentosessanta/01)	cad	16,89 %	260,01
57.7.QX1.15	CASSONETTO VENTILANTE INSONORIZZATO Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante insonorizzato costruito in lamiera di acciaio zincato con materassino in fibra minerale fonoassorbente (spessore 50 mm) e rivestimento interno in lamiera forata, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pala in avanti e motore alimentato a 230 V - 50 Hz, 4 poli, grado di protezione IP 44, completo in opera di giunti antivibranti, fascette di fissaggio, staffe e fissaggi di sostegno e compreso i cablaggi elettrici.			
57.7.QX1.15.A	Portata 150 m³/h - Pressione statica 80 Pa ...... (Euro seicentoottantasette/75)	cad	19,16 %	687,75
57.7.QX1.15.B	Portata 300 m³/h - Pressione statica 120 Pa ...... (Euro settecentoquattordici/89)	cad	18,43 %	714,89
57.7.QX1.15.C	Portata 500 m³/h - Pressione statica 170 Pa ...... (Euro ottocentootto/97)	cad	16,29 %	808,97
57.7.QX1.15.D	Portata 1000 m³/h - Pressione statica 170 Pa ...... (Euro milletrecentoottantasette/00)	cad	11,08 %	1.387,00
57.7.QX1.15.E	Portata 1500 m³/h - Pressione statica 170 Pa ...... (Euro millequattrocentotrentacinque/89)	cad	10,71 %	1.435,89
57.7.QX1.20	TORRINI ESTRATTORI A SCARICO RADIALE CON GIRANTE ELICOCENTRICA E MOTORE DIRETTAMENTE ACCOPPIATO Fornitura e posa in posa in opera di torrini estrattori a scarico radiale con motore direttamente accoppiato, composti da base e cappello in resina rinforzata con fibra di vetro, girante elicocentrifuga, motore trifase 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, serrandina di sovrappressione, completo di interruttore di sicurezza, rete di protezione interna, cordolo in legno, fissaggi e cablaggi elettrici.			
57.7.QX1.20.A	Portata 300 m³/h - Pressione statica 20 Pa - 6 poli	cad	8,85 %	1.986,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millenovecentoottantasei/00)			
57.7.QX1.20.B	Portata 500 m³/h - Pressione statica 40 Pa - 4 poli ...... (Euro millecinquecento/90)	cad	11,70 %	1.500,90
57.7.QX1.20.C	Portata 500 m³/h - Pressione statica 60 Pa - 6 poli ...... (Euro milleseicentonovantadue/60)	cad	10,38 %	1.692,60
57.7.QX1.20.D	Portata 1000 m³/h - Pressione statica 100 Pa - 4 poli ...... (Euro milleseicentoquarantacinque/53)	cad	10,68 %	1.645,53
57.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI			
57.9.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
57.9.QX1.01	UMIDIFICATORE A VAPORE ELETTRICO MONOFASE Fornitura e posa in opera di umidificatore a vapore per collegamento a distributori remoti, costituiti da cilindro vapore ad elettrodi immersi, alimentazione monofase 230 V - 50 Hz, grado di protezione IP33, pannello digitale di comando e controllo, produzione di vapore ON/OFF o proporzionale, compreso distributori del vapore in acciaio inox, tubazioni di collegamento tra umidificatore e distributori di vapore, cablaggi elettrici e fissaggi.			
57.9.QX1.01.A	Produzione vapore 1,5 kg/h ...... (Euro milleseicentosessanta/44)	cad	7,94 %	1.660,44
57.9.QX1.01.B	Produzione vapore 3 kg/h ...... (Euro milleottocentoquarantotto/32)	cad	7,13 %	1.848,32
57.9.QX1.05	UMIDIFICATORE A VAPORE ELETTRICO TRIFASE Fornitura e posa in opera di umidificatore elettrico a vapore per collegamento a distributori remoti, costituiti da cilindro vapore ad elettrodi immersi, alimentazione trifase 400 V - 50 Hz, grado di protezione IP33, pannello digitale di comando e controllo, produzione di vapore ON/OFF o proporzionale, compreso distributori del vapore in acciaio inox, tubazioni di collegamento tra umidificatore e distributori di vapore, cablaggi elettrici e fissaggi.			
57.9.QX1.05.A	Produzione vapore 8 kg/h ...... (Euro duemilatrecentotredici/06)	cad	5,70 %	2.313,06
57.9.QX1.05.B	Produzione vapore 15 kg/h ...... (Euro duemilaquattrocentosettantadue/31)	cad	5,33 %	2.472,31
57.9.QX1.05.C	Produzione vapore 25 kg/h	cad	3,82 %	3.449,12

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremilaquattrocentoquarantanove/12)			
58	RIVESTIMENTI ED ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, CANALI ED APPARECCHIATURE			
58.1	RIVESTIMENTO ED ISOLAMENTO DI TUBAZIONI			
58.1.IH4	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ALLUMINIO			
58.1.IH4.01	FINITURA RIVESTIMENTO TUBAZIONI IN LAMINA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio puro (99,5 %), spessore minimo 0,6 mm, come finitura al rivestimento coibente per tubazioni, comprendente le viti autofilettanti, terminali, fondelli, curve, tee, riduzioni, pezzi speciali. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. (Euro trentaquattro/33)	m2	31,98 %	34,33
58.1.IM1	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
58.1.IM1.01	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CON COPPELLE DI LANA DI VETRO (COEFFICIENTE "1") Fornitura e posa in opera di coppelle in fibra di lana di vetro con taglio longitudinale, spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. n. 412/93 coefficiente "1", regolamento della Legge n. 10/91, conduttività termica pari a 0,033 W/mK a 40 °C, comportamento al fuoco conforme alla classe "0", fissati al tubo con fascette metalliche, complete di pezzi speciali per curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IM1.01.A	Per tubazioni DN 15 (Euro undici/77)	m	20,52 %	11,77
58.1.IM1.01.B	Per tubazioni DN 20 (Euro dodici/44)	m	19,42 %	12,44
58.1.IM1.01.C	Per tubazioni DN 25 (Euro tredici/26)	m	18,22 %	13,26
58.1.IM1.01.D	Per tubazioni DN 32 (Euro diciassette/11)	m	19,25 %	17,11
58.1.IM1.01.E	Per tubazioni DN 40 (Euro diciotto/30)	m	20,40 %	18,30
58.1.IM1.01.F	Per tubazioni DN 50 (Euro venticinque/75)	m	16,20 %	25,75
58.1.IM1.01.G	Per tubazioni DN 65	m	15,10 %	27,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisette/64)			
58.1.IM1.01.H	Per tubazioni DN 80 ...... (Euro ventinove/58)	m	14,85 %	29,58
58.1.IM1.01.I	Per tubazioni DN 100 ...... (Euro trentatre/41)	m	16,43 %	33,41
58.1.IM1.01.J	Per tubazioni DN 125 ...... (Euro trentasei/09)	m	18,25 %	36,09
58.1.IM1.01.K	Per tubazioni DN 150 ...... (Euro trentanove/38)	m	19,52 %	39,38
58.1.IN5	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - GOMME NATURALI E SINTETICHE			
58.1.IN5.01	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "0,3") Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,3", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IN5.01.A	Per tubazioni DN 15 ...... (Euro tre/08)	m	49,91 %	3,08
58.1.IN5.01.B	Per tubazioni DN 20 ...... (Euro tre/77)	m	46,60 %	3,77
58.1.IN5.01.C	Per tubazioni DN 25 ...... (Euro quattro/21)	m	46,95 %	4,21
58.1.IN5.01.D	Per tubazioni DN 32 ...... (Euro cinque/12)	m	38,60 %	5,12
58.1.IN5.01.E	Per tubazioni DN 40 ...... (Euro cinque/70)	m	38,53 %	5,70
58.1.IN5.01.F	Per tubazioni DN 50 ...... (Euro dieci/82)	m	20,30 %	10,82

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
58.1.IN5.01.G	Per tubazioni DN 65 (Euro dodici/94)	m	16,97 %	12,94
58.1.IN5.01.H	Per tubazioni DN 80 (Euro quattordici/44)	m	18,25 %	14,44
58.1.IN5.01.I	Per tubazioni DN 100 (Euro venti/75)	m	15,87 %	20,75
58.1.IN5.05	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE 0,5) Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "0,5", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IN5.05.A	Per tubazioni DN 15 (Euro cinque/48)	m	28,05 %	5,48
58.1.IN5.05.B	Per tubazioni DN 20 (Euro sei/28)	m	27,97 %	6,28
58.1.IN5.05.C	Per tubazioni DN 25 (Euro otto/08)	m	29,90 %	8,08
58.1.IN5.05.D	Per tubazioni DN 32 (Euro nove/02)	m	26,78 %	9,02
58.1.IN5.05.E	Per tubazioni DN 40 (Euro nove/97)	m	26,43 %	9,97
58.1.IN5.05.F	Per tubazioni DN 50 (Euro ventitre/66)	m	18,56 %	23,66
58.1.IN5.05.G	Per tubazioni DN 65 (Euro ventinove/94)	m	18,34 %	29,94
58.1.IN5.05.H	Per tubazioni DN 80 (Euro quarantadue/45)	m	18,11 %	42,45

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
58.1.IN5.05.I	Per tubazioni DN 100 .... (Euro sessantadue/24)	m	19,41 %	62,24
58.1.IN5.10	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI CALDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (COEFFICIENTE "1") Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni calde, con spessori in ottemperanza all'allegato B del D.P.R. 412/93, coefficiente "1", regolamento della Legge 10/91, conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK a 40 °C, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IN5.10.A	Per tubazioni DN 15 .... (Euro diciotto/88)	m	29,08 %	18,88
58.1.IN5.10.B	Per tubazioni DN 20 .... (Euro diciannove/90)	m	27,59 %	19,90
58.1.IN5.10.C	Per tubazioni DN 25 .... (Euro ventidue/00)	m	27,95 %	22,00
58.1.IN5.10.D	Per tubazioni DN 32 .... (Euro trentanove/61)	m	22,18 %	39,61
58.1.IN5.10.E	Per tubazioni DN 40 .... (Euro quarantaquattro/02)	m	22,45 %	44,02
58.1.IN5.10.F	Per tubazioni DN 50 .... (Euro settantasette/02)	m	19,96 %	77,02
58.1.IN5.10.G	Per tubazioni DN 65 .... (Euro novantuno/92)	m	19,11 %	91,92
58.1.IN5.10.H	Per tubazioni DN 80 .... (Euro novantanove/22)	m	18,81 %	99,22
58.1.IN5.10.I	Per tubazioni DN 100 .... (Euro centododici/14)	m	17,62 %	112,14
58.1.IN5.20	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 6 mm) Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 6 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IN5.20.A	Per tubazioni DN 15 (Euro dodici/08)	m	72,72 %	12,08
58.1.IN5.20.B	Per tubazioni DN 20 (Euro quindici/07)	m	72,86 %	15,07
58.1.IN5.20.C	Per tubazioni DN 25 (Euro diciotto/07)	m	72,92 %	18,07
58.1.IN5.20.D	Per tubazioni DN 32 (Euro ventuno/10)	m	72,85 %	21,10
58.1.IN5.25	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 9 mm) Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 9 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IN5.25.A	Per tubazioni DN 15 (Euro quindici/03)	m	73,05 %	15,03
58.1.IN5.25.B	Per tubazioni DN 20 (Euro diciotto/22)	m	72,32 %	18,22
58.1.IN5.25.C	Per tubazioni DN 25 (Euro ventuno/16)	m	72,65 %	21,16
58.1.IN5.25.D	Per tubazioni DN 32 (Euro ventiquattro/23)	m	72,51 %	24,23
58.1.IN5.25.E	Per tubazioni DN 40 (Euro ventisette/21)	m	72,64 %	27,21
58.1.IN5.25.F	Per tubazioni DN 50 (Euro trenta/70)	m	71,53 %	30,70
58.1.IN5.25.G	Per tubazioni DN 65			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trentuno/59)	m	69,52 %	31,59
58.1.IN5.25.H	Per tubazioni DN 80 .... (Euro trentacinque/37)	m	68,30 %	35,37
58.1.IN5.25.I	Per tubazioni DN 100 .... (Euro trentotto/41)	m	62,89 %	38,41
58.1.IN5.30	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 13 mm) Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 13 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IN5.30.A	Per tubazioni DN 15 .... (Euro quindici/47)	m	70,98 %	15,47
58.1.IN5.30.B	Per tubazioni DN 20 .... (Euro diciotto/58)	m	70,91 %	18,58
58.1.IN5.30.C	Per tubazioni DN 25 .... (Euro ventuno/68)	m	70,90 %	21,68
58.1.IN5.30.D	Per tubazioni DN 32 .... (Euro ventiquattro/80)	m	70,84 %	24,80
58.1.IN5.30.E	Per tubazioni DN 40 .... (Euro ventisette/93)	m	70,76 %	27,93
58.1.IN5.30.F	Per tubazioni DN 50 .... (Euro trentadue/63)	m	67,30 %	32,63
58.1.IN5.30.G	Per tubazioni DN 65 .... (Euro trentadue/72)	m	67,11 %	32,72
58.1.IN5.30.H	Per tubazioni DN 80 .... (Euro trentasei/86)	m	65,53 %	36,86

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
58.1.IN5.30.I	Per tubazioni DN 100 (Euro quaranta/29)	m	59,96 %	40,29
58.1.IN5.35	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 19 mm) Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 19 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IN5.35.A	Per tubazioni DN 15 (Euro venti/13)	m	65,45 %	20,13
58.1.IN5.35.B	Per tubazioni DN 20 (Euro ventitre/42)	m	65,64 %	23,42
58.1.IN5.35.C	Per tubazioni DN 25 (Euro ventisette/15)	m	64,71 %	27,15
58.1.IN5.35.D	Per tubazioni DN 32 (Euro trenta/85)	m	64,06 %	30,85
58.1.IN5.35.E	Per tubazioni DN 40 (Euro trentaquattro/28)	m	64,06 %	34,28
58.1.IN5.35.F	Per tubazioni DN 50 (Euro trentotto/60)	m	62,58 %	38,60
58.1.IN5.35.G	Per tubazioni DN 65 (Euro quaranta/72)	m	59,32 %	40,72
58.1.IN5.35.H	Per tubazioni DN 80 (Euro quarantaquattro/45)	m	59,28 %	44,45
58.1.IN5.35.I	Per tubazioni DN 100 (Euro quarantanove/91)	m	52,80 %	49,91
58.1.IN5.40	ISOLAMENTO DI TUBAZIONI FREDDE CON MANICOTTI DI ELASTOMERO (SPESSORE 25 mm) Fornitura e posa in opera di manicotti di elastomero per isolamento di tubazioni convoglianti fluidi da -40 °C a +105 °C, aventi conduttività termica non superiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) superiore a 5000 (valore medio di produzione), spessore 25 mm, completi in opera di curve, tee, pezzi speciali, incollaggio e nastratura delle			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	giunzioni con i materiali ed i prodotti indicati nel manuale di montaggio del Costruttore. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.1.IN5.40.A	Per tubazioni DN 15 (Euro ventiquattro/28)	m	54,27 %	24,28
58.1.IN5.40.B	Per tubazioni DN 20 (Euro ventotto/16)	m	54,59 %	28,16
58.1.IN5.40.C	Per tubazioni DN 25 (Euro trentadue/90)	m	53,40 %	32,90
58.1.IN5.40.D	Per tubazioni DN 32 (Euro trentasette/81)	m	52,27 %	37,81
58.1.IN5.40.E	Per tubazioni DN 40 (Euro quarantadue/19)	m	52,05 %	42,19
58.1.IN5.40.F	Per tubazioni DN 50 (Euro quarantotto/32)	m	49,99 %	48,32
58.1.IN5.40.G	Per tubazioni DN 65 (Euro cinquantadue/56)	m	45,96 %	52,56
58.1.IN5.40.H	Per tubazioni DN 80 (Euro cinquantotto/13)	m	45,33 %	58,13
58.1.IN5.40.I	Per tubazioni DN 100 (Euro sessantanove/18)	m	38,09 %	69,18
58.1.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
58.1.IN6.01	RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE DELLE TUBAZIONI IN FOGLI DI PVC Fornitura e posa in opera di foglio di PVC come finitura al rivestimento coibente di tubazioni, spessore minimo di 0,3 mm, compreso curve, terminali, rivetti in plastica, nastro autoadesivo. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. (Euro diciotto/33)	m2	56,31 %	18,33
58.2	RIVESTIMENTO ED ISOLAMENTO CANALI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
58.2.IH4	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ALLUMINIO			
58.2.IH4.01	RIVESTIMENTO DELLA COIBENTAZIONE ESTERNA DI CANALI IN LAMINA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di foglio di alluminio, spessore minimo 0,8 mm, come finitura al rivestimento coibente per canali, comprendente: viti autofilettanti, terminali, fondelli, pezzi speciali quali curve, tee, riduzioni. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88. (Euro cinquantasette/24)	m2	30,69 %	57,24
58.2.IM1	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - LANE DI ROCCIA, VERMICULITE, FIBRE DI VETRO			
58.2.IM1.01	ISOLAMENTO ESTERNO DI CANALE CON MATERASSINO IN LANA DI VETRO Fornitura e posa in opera di materassino in lana di vetro adatto per rivestimento isolante di canali convoglianti aria calda o fredda, composto da feltro in lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta kraft-alluminio retinata incollata, conduttività termica pari a 0,040 W/mK alla temperatura di 40 °C, completo di fascette metalliche per fissaggio al canale. Metodo di misurazione come da norma UNI 6665/88.			
58.2.IM1.01.A	Spessore 30 mm (Euro ventuno/46)	m2	51,16 %	21,46
58.2.IM1.01.B	Spessore 40 mm (Euro ventitre/35)	m2	47,02 %	23,35
58.2.IM1.01.C	Spessore 50 mm (Euro venticinque/62)	m2	47,14 %	25,62
59	SISTEMI PER LO SFRUTTAMENTO DELLE ENERGIE RINNOVABILI E USO RAZIONALE DELLE FONTI ENERGETICHE			
59.1	SISTEMI SOLARI TERMICI			
59.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
59.1.QX1.01	COMPLESSO MONOBLOCCO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON COLLETTORE SOLARE PIANO Fornitura e posa in opera di impianto per lo sfruttamento dell'energia solare per la produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori solari piani non evacuati (con presenza di aria alla pressione atmosferica tra la superficie captante e la lastra trasparente) a circolazione naturale, in cassa di alluminio resistente all'ambiente marino, piastra captante di tipo selettivo, vetro di tipo temperato, completo raccorderia con anelli dielettrici e giunti a doppia tenuta, valvola di sicurezza per il circuito sanitario a doppia funzione pressione/temperatura e valvola di sicurezza a pressione per il circuito chiuso, carpenteria completa per la posa su tetto piano o inclinato in alluminio e in acciaio inox, liquido termovettore antigelo specifico per impianti solari, scambiatore di calore a intercapedine con serbatoio in acciaio con protezione interna a doppia vetrificazione realizzata ad una temperatura superiore a 850 °C e con anodo al magnesio, isolazione in poliuretano ad alta densità applicata a pressione, rivestimento esterno in lamierino d'alluminio. Esclusa centralina di regolazione.			
59.1.QX1.01.A	Superficie nominale collettore da 2 m² con accumulo fino a 150 l	cad	4,98 %	3.528,75

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremilacinquecentoventotto/75)			
59.1.QX1.01.B	Superficie nominale collettore da 4 m² con accumulo fino a 220 l (Euro quattromilanovecentocinquantuno/05)	cad	3,55 %	4.951,05
59.1.QX1.01.C	Superficie nominale collettore da 6 m² con accumulo fino a 300 l (Euro seimilacentosettantasette/97)	cad	2,84 %	6.177,97
59.1.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
59.1.QX2.01	COLLETTORE SOLARE A TUBI EVACUATI Fornitura e posa in opera di collettore solare a tubi evacuati (sotto vuoto spinto) in vetro speciale, costituiti da una piastra di assorbimento in rame rivestita da materiali in grado di garantire un elevato assorbimento delle radiazioni solari e una bassa emissione delle radiazioni termiche; tubo scambiatore coassiale, possibilità di rotazione dei tubi per ottenere un ottimale sfruttamento della radiazione incidente, cassa di contenimento dello scambiatore in acciaio, sensore di temperatura, accessori di allacciamento con raccordi ad anello per il collegamento della batteria di collettori con l'impianto. Esclusa la centralina di regolazione.			
59.1.QX2.01.A	Collettore da 2 m² (Euro quattromilatrentacinque/56)	cad	7,62 %	4.035,56
59.1.QX2.01.B	Collettore da 3 m² (Euro seimiladuecentocinquantotto/61)	cad	6,67 %	6.258,61
59.1.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
59.1.QX3.01	SERBATOIO DI ACCUMULO VERTICALE PER SISTEMI SOLARI A DOPPIO SERPENTINO CON POMPA DI CARICO Fornitura e posa in opera di serbatoio ad accumulo verticale capacità litri 300, con superfici in acciaio resistenti alla corrosione, anodo al magnesio per la protezione catodica supplementare, serpentina superiore per collegamento alla caldaia avente resa di 15 kW e serpentina inferiore per collegamento al circuito solare avente resa di 20 kW entrambe con temperatura di mandata standard pari a 60 °C, regolatore di temperatura, pompa di carico bollitore, raccordi per attacco lato riscaldamento alla caldaia, possibilità di inserimento di un sensore temperatura bollitore nel caso di funzionamento con pannelli solari, dispositivo termostatico di miscelazione, accessori per la corretta installazione. (Euro tremilasettecentosessantadue/40)	cad	7,00 %	3.762,40
59.2	SISTEMI FOTOVOLTAICI			
59.2.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
59.2.QX1.01	IMPIANTO A PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da pannelli utilizzanti celle al silicio policristallino caratteristiche del singolo pannello 250 Wp tolleranza solo positiva non inferiore al 5 %, con cornice in alluminio e vetro temperato antigrandine di protezione, montati sulla copertura degli edifici mediante supporti orientabili da 10° a 60° in acciaio zincato (max. 8 pannelli per supporto). L'articolo comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	inverter monofase/trifase per interno atti alla commutazione della tensione da continua ad alternata 230 Vca/400 Vca completi delle protezioni previste dalla Norma CEI 0-21 e dotati di elettronica con display per la visualizzazione dei dati caratteristici dell'impianto, la fornitura e posa in opera, nel caso di esecuzione trifase 400 Vca, di quadro elettrico di interfaccia tra gli inverter e la rete elettrica completo di protezioni di minima e massima frequenza e tensione in accordo con le Norme CEI 0-21 e con le Direttive tecniche dell'Ente distributore, i cablaggi, le prove di funzionalità, i collegamenti elettrici, gli accessori e quanto necessario.			
59.2.QX1.01.A	Impianto monofase con 12 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 3,00 kW (Euro dodicimilatrecentosessantaquattro/47)	cad	7,10 %	12.364,47
59.2.QX1.01.B	Impianto monofase con 20 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 5,00 kW (Euro diciottomilasettecentocinquantanove/99)	cad	8,43 %	18.759,99
59.2.QX1.01.C	Impianto trifase con 40 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 10,00 kW (Euro trentaseimilaottocentotrentotto/60)	cad	8,58 %	36.838,60
59.2.QX1.01.D	Impianto trifase con 80 pannelli fotovoltaici, potenza di picco 20,00 kW (Euro sessantaseimilanovecentoventuno/00)	cad	9,45 %	66.921,00
60	IMPIANTI ESTERNI DI ILLUMINAZIONE			
60.1	PALI E SBRACCI			
60.1.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
60.1.QH2.01	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 3 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 3 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16 formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.			
60.1.QH2.01.A	Altezza 3,50 m, altezza fuori terra 3,00 m, diametro di base 95 mm Altezza 3,50 m, altezza fuori terra 3,00 m, diametro di base 95 mm, peso 22 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 0,85 m² (Euro duecentonovantasei/60)	cad	11,03 %	296,60
60.1.QH2.01.B	Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, diametro di base 100 mm Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, diametro di base 100 mm, peso 24 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,01 m²	cad	10,75 %	304,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoquattro/21)			
60.1.QH2.01.C	Altezza 4,50 m, altezza fuori terra 4,00 m, diametro di base 105 mm Altezza 4,50 m, altezza fuori terra 4,00 m, diametro di base 105 mm, peso 27 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,17 m² (Euro trecentoventiquattro/14)	cad	10,09 %	324,14
60.1.QH2.01.D	Altezza 5,00 m, altezza fuori terra 4,50 m, diametro di base 110 mm Altezza 5,00 m, altezza fuori terra 4,50 m, diametro di base 110 mm, peso 31 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,34 m² (Euro trecentosessantadue/35)	cad	9,03 %	362,35
60.1.QH2.01.E	Altezza 5,50 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro di base 115 mm Altezza 5,50 m, altezza fuori terra 5,00 m, diametro di base 115 mm, peso 35 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,51 m² (Euro quattrocentotredici/32)	cad	7,92 %	413,32
60.1.QH2.01.F	Altezza 6,00 m, altezza fuori terra 5,50 m, diametro di base 120 mm AAltezza 6,00 m, altezza fuori terra 5,50 m, diametro di base 120 mm, peso 41 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,70 m² (Euro quattrocentotrentacinque/57)	cad	9,01 %	435,57
60.1.QH2.01.G	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 48 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m² (Euro quattrocentosessantanove/23)	cad	9,30 %	469,23
60.1.QH2.01.H	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm, peso 57 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,43 m² (Euro cinquecentoventicinque/31)	cad	8,30 %	525,31
60.1.QH2.01.I	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 69 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,88 m² (Euro seicentotrentacinque/34)	cad	10,30 %	635,34
60.1.QH2.01.J	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 153 mm Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 153 mm, peso 74 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,11 m² (Euro seicentosessantasette/47)	cad	9,80 %	667,47
60.1.QH2.01.K	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 79 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m² (Euro settecentocinque/75)	cad	9,27 %	705,75

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
60.1.QH2.01.L	Altezza 10,30 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 163 mm Altezza 10,30 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 163 mm, peso 85 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,61 m² (Euro settecentoquarantatre/87)	cad	8,80 %	743,87
60.1.QH2.01.M	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm, peso 93 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,87 m² (Euro settecentonovantatre/72)	cad	8,24 %	793,72
60.1.QH2.02	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 4 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.			
60.1.QH2.02.A	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 62 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m² (Euro cinquecentotrentasei/51)	cad	8,13 %	536,51
60.1.QH2.02.B	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm, peso 76 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,43 m² (Euro seicentodieci/78)	cad	7,14 %	610,78
60.1.QH2.02.C	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 89 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,88 m² (Euro settecentotrentaquattro/77)	cad	8,90 %	734,77
60.1.QH2.02.D	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 153 mm Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 153 mm, peso 98 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,11 m² (Euro settecentoottantatre/80)	cad	8,35 %	783,80
60.1.QH2.02.E	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 106 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m² (Euro ottocentoquarantaquattro/65)	cad	7,75 %	844,65
60.1.QH2.02.F	Altezza 10,3 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 163 mm Altezza 10,3 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 163 mm, peso 113 kg circa,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	superficie per eventuale verniciatura 3,61 m² ..... (Euro ottocentoottantatre/85)	cad	7,40 %	883,85
60.1.QH2.02.G	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm, peso 122 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,87 m² ..... (Euro novecentotrentadue/83)	cad	7,01 %	932,83
60.1.QH2.02.H	Altezza 11,30 m, altezza fuori terra 10,50 m, diametro di base 173 mm Altezza 11,30 m, altezza fuori terra 10,50 m, diametro di base 173 mm, peso 130 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,14 m² ..... (Euro novecentonovantasette/71)	cad	8,74 %	997,71
60.1.QH2.02.I	Altezza 11,80 m, altezza fuori terra 11,00 m, diametro di base 178 mm Altezza 11,80 m, altezza fuori terra 11,00 m, diametro di base 178 mm, peso 139 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,41 m² ..... (Euro millecinquantotto/60)	cad	8,24 %	1.058,60
60.1.QH2.02.J	Altezza 12,30 m, altezza fuori terra 11,50 m, diametro di base 183 mm Altezza 12,30 m, altezza fuori terra 11,50 m, diametro di base 183 mm, peso 148 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,69 m² ..... (Euro milleottantatre/84)	cad	8,05 %	1.083,84
60.1.QH2.02.K	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 188 mm Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 188 mm, peso 158 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,99 m² ..... (Euro millecentosessantotto/35)	cad	7,47 %	1.168,35
60.1.QH2.02.L	Altezza 14,00 m, fuori terra 13,00 m, diametro di base 190 mm - con incastro di due tronchi Altezza 14,00 m, attrezzato mediante incastro di due tronchi, altezza fuori terra 13,00 m, diametro di base 190 mm, peso 180 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 5,60 m² ..... (Euro millequattrocentouno/66)	cad	7,78 %	1.401,66
60.1.QH2.02.M	Altezza 15,00 m, fuori terra 14,00 m, diametro di base 200 mm - con incastro di due tronchi Altezza 15,00 m, attrezzato mediante incastro di due tronchi, altezza fuori terra 14,00 m, diametro di base 200 mm, peso 199 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 6,20 m² ..... (Euro millecinquecentosettantasei/87)	cad	6,92 %	1.576,87
60.1.QH2.02.N	Altezza 16,00 m, fuori terra 14,80 m, diametro di base 208 mm - con incastro di due tronchi Altezza 16,00 m, attrezzato mediante incastro di due tronchi, altezza fuori terra 14,80 m, diametro di base 208 mm, peso 220 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 6,80 m² ..... (Euro millesettecentoquaranta/32)	cad	7,52 %	1.740,32
60.1.QH2.03	PALI LAMINATI A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI - SPESSORE INFERIORE A 4 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati diritti a sezione circolare, spessore inferiore a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.			
60.1.QH2.03.A	Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, diametro di base 88,9 mm Altezza 4,00 m, altezza fuori terra 3,50 m, diametro di base 88,9 mm, spessore 3,2 mm, diametro in cima 60 mm, peso 25 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 0,94 m² (Euro trecentonovanta/27)	cad	8,38 %	390,27
60.1.QH2.03.B	Altezza 5,20 m, altezza fuori terra 4,70 m, diametro di base 88,9 mm Altezza 5,20 m, altezza fuori terra 4,70 m, diametro di base 88,9 mm, spessore 3,2 mm, diametro in cima 60 mm, peso 31 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,22 m² (Euro quattrocentocinquantadue/12)	cad	7,24 %	452,12
60.1.QH2.03.C	Altezza 6,00 m, altezza fuori terra 5,50 m, diametro di base 114,3 mm Altezza 6,00 m, altezza fuori terra 5,50 m, diametro di base 114,3 mm, spessore 3,4 mm, diametro in cima 60 mm, peso 49 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,64 m² (Euro cinquecentosessantacinque/64)	cad	7,71 %	565,64
60.1.QH2.03.D	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 114,3 mm Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 114,3 mm, spessore 3,4 mm, diametro in cima 60 mm, peso 55 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 1,86 m² (Euro seicentonove/67)	cad	7,15 %	609,67
60.1.QH2.03.E	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 127 mm Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 63 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,05 m² (Euro seicentocinquantuno/23)	cad	6,70 %	651,23
60.1.QH2.03.F	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 127 mm Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 73 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,35 m² (Euro settecentocinquantuno/21)	cad	5,81 %	751,21
60.1.QH2.03.G	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 127 mm Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 82 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,65 m² (Euro ottocentonovanta/16)	cad	7,35 %	890,16
60.1.QH2.03.H	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 139,7 mm Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 95 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,83 m²	cad	6,78 %	964,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novecentosessantaquattro/89)			
60.1.QH2.03.I	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 114,3 mm Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 114,3 mm, spessore 3,4 mm, diametro in cima 60 mm, peso 75 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,54 m² (Euro ottocentoquarantuno/97)	cad	7,77 %	841,97
60.1.QH2.03.J	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 127 mm Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 86 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,80 m² (Euro novecentoventidue/15)	cad	7,10 %	922,15
60.1.QH2.03.K	Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 139,7 mm Altezza 9,30 m, altezza fuori terra 8,50 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 101 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,99 m² (Euro milledue/47)	cad	6,53 %	1.002,47
60.1.QH2.03.L	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 127 mm Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 91 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,95 m² (Euro novecentosettantasei/28)	cad	6,70 %	976,28
60.1.QH2.03.M	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 139,7 mm Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 106 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,15 m² (Euro millecinquantuno/07)	cad	6,23 %	1.051,07
60.1.QH2.03.N	Altezza 10,30 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 127 mm Altezza 10,30 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 95 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,10 m² (Euro mille/07)	cad	6,54 %	1.000,07
60.1.QH2.03.O	Altezza 10,30 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 139,7 mm Altezza 10,30 m, altezza fuori terra 9,50 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 110 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,31 m² (Euro millenovantuno/55)	cad	5,99 %	1.091,55
60.1.QH2.03.P	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 127 mm Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 100 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,26 m² (Euro millesessantacinque/39)	cad	6,14 %	1.065,39
60.1.QH2.03.Q	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 139,7 mm Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 116 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,47 m² (Euro millecentosessantadue/18)	cad	5,63 %	1.162,18

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
60.1.QH2.03.R	Altezza 11,30 m, altezza fuori terra 10,50 m, diametro di base 127 mm Altezza 11,30 m, altezza fuori terra 10,50 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 105 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,41 m² (Euro millecentoventisette/96)	cad	7,73 %	1.127,96
60.1.QH2.03.S	Altezza 11,30 m, altezza fuori terra 10,50 m, diametro di base 139,7 mm Altezza 11,30 m, altezza fuori terra 10,50 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 121 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,63 m² (Euro milleduecentoventisette/90)	cad	7,10 %	1.227,90
60.1.QH2.03.T	Altezza 12,30 m, altezza fuori terra 11,50 m, diametro di base 139,7 mm Altezza 12,30 m, altezza fuori terra 11,50 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 132 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,95 m² (Euro millequattrocentotredici/27)	cad	6,17 %	1.413,27
60.1.QH2.03.U	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 139,7 mm Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 137 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,11 m² (Euro millenovecentosessanta/00)	cad	4,45 %	1.960,00
60.1.QH2.04	PALI LAMINATI A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI - SPESSORE 4 mm Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati diritti a sezione circolare, spessore 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio S-275JR-UNI EN 10025, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.			
60.1.QH2.04.A	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 152,4 mm Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 152,4 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 126 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,73 m² (Euro milleduecentoquarantadue/38)	cad	6,14 %	1.242,38
60.1.QH2.04.B	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 168,3 mm Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 168,3 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 138 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,97 m² (Euro millequattrocentocinquantacinque/17)	cad	5,25 %	1.455,17
60.1.QH2.04.C	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 152,4 mm Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 152,4 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 140 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,11 m² (Euro milletrecentosettantacinque/21)	cad	5,55 %	1.375,21
60.1.QH2.04.D	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168,3 mm Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168,3 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 152 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,38 m²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro millecinquecentocinquantadue/39)	cad	4,92 %	1.552,39
60.1.QH2.04.E	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 152,4 mm Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 152,4 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 171 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,87 m² .... (Euro milleottocentotrentuno/21)	cad	5,36 %	1.831,21
60.1.QH2.04.F	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 168,3 mm Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 168,3 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 180 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 5,19 m² .... (Euro duemilatrentasette/42)	cad	4,82 %	2.037,42
60.1.QH2.04.G	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 219 mm Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 219 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 100 mm, peso 232 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 6,4 m² .... (Euro duemilacinquecentosessanta/65)	cad	3,83 %	2.560,65
60.1.QH2.23	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO OTTAGONALI E POLIGONALI DIRITTI IN DUE TRONCHI AD INCASTRO Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato ottagonali e poligonali diritti costituiti da due tronchi con incastro per sovrapposizione e spessore di ogni tronco pari a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S-235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna e zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettifilo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988.			
60.1.QH2.23.A	Altezza 14,00 m, altezza fuori terra 13,00 m, sezione ottagonale, diametro di base 250 mm, in cima 75 mm Altezza 14,00 m, altezza fuori terra 13,00 m, sezione ottagonale, diametro di base 250 mm, diametro in cima 75 mm, peso 230 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 7,00 m² .... (Euro duemiladuecentocinquantasei/84)	cad	7,73 %	2.256,84
60.1.QH2.23.B	Altezza 14,00 m, altezza fuori terra 13,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, in cima 90 mm Altezza 14,00 m, altezza fuori terra 13,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, diametro in cima 90 mm, peso 295 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 9,00 m² .... (Euro duemilacinquecentocinquantaquattro/09)	cad	6,83 %	2.554,09
60.1.QH2.23.C	Altezza 15,00 m, altezza fuori terra 14,00 m, sezione ottagonale, diametro di base 250 mm, in cima 75 mm Altezza 15,00 m, altezza fuori terra 14,00 m, sezione ottagonale, diametro di base 250 mm, diametro in cima 75 mm, peso 245 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 7,50 m² .... (Euro duemilatrecentosessantasei/20)	cad	8,30 %	2.366,20
60.1.QH2.23.D	Altezza 15,00 m, altezza fuori terra 14,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, in cima 90 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Altezza 15,00 m, altezza fuori terra 14,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, diametro in cima 90 mm, peso 320 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 9,50 m² .... (Euro duemilasettecentocinquantaquattro/60)	cad	7,13 %	2.754,60
60.1.QH2.23.E	Altezza 16,20 m, altezza fuori terra 15,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, in cima 90 mm Altezza 16,20 m, altezza fuori terra 15,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, diametro in cima 90 mm, peso 345 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 10,50 m² .... (Euro tremilaquarantaquattro/06)	cad	7,16 %	3.044,06
60.1.QH2.23.F	Altezza 16,20 m, altezza fuori terra 15,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, in cima 120 mm Altezza 16,20 m, altezza fuori terra 15,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, diametro in cima 120 mm, peso 415 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 12,50 m² .... (Euro tremilaquattrocentoquarantaquattro/85)	cad	6,33 %	3.444,85
60.1.QH2.23.G	Altezza 17,20 m, altezza fuori terra 16,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, in cima 90 mm Altezza 17,20 m, altezza fuori terra 16,00 m, sezione poligonale, diametro di base 320 mm, diametro in cima 90 mm, peso 365 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 11,00 m² .... (Euro tremilatrecentoventuno/12)	cad	9,19 %	3.321,12
60.1.QH2.23.H	Altezza 17,20 m, altezza fuori terra 16,00 m, sezione poligonale, diametro di base 370 mm, in cima 120 mm Altezza 17,20 m, altezza fuori terra 16,00 m, sezione poligonale, diametro di base 370 mm, diametro in cima 120 mm, peso 435 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 13,50 m² .... (Euro tremilasettecentoventuno/39)	cad	8,20 %	3.721,39
60.1.QH2.23.I	Altezza 19,20 m, altezza fuori terra 18,00 m, sezione poligonale, diametro di base 370 mm, in cima 120 mm Altezza 19,20 m, altezza fuori terra 18,00 m, sezione poligonale, diametro di base 370 mm, diametro in cima 120 mm, peso 485 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 15,00 m² .... (Euro quattromilatrecentoquarantasei/05)	cad	8,03 %	4.346,05
60.1.QH2.23.J	Altezza 19,20 m, altezza fuori terra 18,00 m, sezione poligonale, diametro di base 450 mm, in cima 120 mm Altezza 19,20 m, altezza fuori terra 18,00 m, sezione poligonale, diametro di base 450 mm, diametro in cima 120 mm, peso 580 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 17,50 m² .... (Euro quattromilanovecentoquarantacinque/46)	cad	7,06 %	4.945,46
60.1.QH2.24	TORRE FARO A CORONA MOBILE STANDARD H=20 m Torre faro a corona mobile tipo Tecnopali CM 20-1 Top Standard (o equivalente) con H=20 m, D×s=440×4 mm, d=200 mm. .... (Euro ventitremilanovecentocinquantacinque/33)	cad	4,12 %	23.955,33
60.1.QH2.25	TORRE FARO A CORONA MOBILE CON COMPLESSO DECORATIVO Fornitura e posa in opera di torre faro a piattaforma mobile costituita da: Fusto: - forma tronco-conica, a sezione poligonale ad incastro ricavata da lamiera di acciaio Fe 52 saldata longitudinalmente; tronco di punta corredato di adeguata flangia saldata per interfacciamento con la parte piastra inferiore della testa di trascinamento; tronco di base			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	provvisto di adeguata apertura rinforzata, completa di portella di chiusura con serratura antivandalo ed equipaggiata per il sistema di movimentazione; tronco di base del fusto corredato di adeguata flangia saldata idonea per il fissaggio alla fondazione tramite tirafondi di ancoraggio e della presa per il collegamento di messa a terra della stuttura. Testa di trascinamento: - bullonata alla flangia posta in sommità della torre, realizzata in elementi di acciaio zincati a caldo, opportunamente sagomati in modo da renderla completamente carenata per un'adeguata protezione degli organi di rinvio delle funi di sollevamento della Corona Mobile e del/dei cavo/i di alimentazione dei proiettori. Composta da tre bracci posti a 120° l'uno dall'altro su cui saranno montate le carrucole, ruotanti su boccole in ottone, per il rinvio delle funi di acciaio e del/dei cavo/i elettrico/i, dotata di appositi dispositivi antiscarrucolamento, assicura una rigorosa separazione meccanica delle funi dal cavo elettrico al fine di evitare fenomeni di attorcigliamento. Corona mobile: - realizzata in elementi di acciaio saldati e imbullonati (la parte centrale portante di forma circolare), predisposta per l'applicazione dei tre dispositivi di fissaggio delle funi di acciaio, con relativo dispositivo di regolazione per il livellamento della corona mobile, dei tre innesti antirotazione a perno per l'inserimento e la centratura della corona mobile nella testa di trascinamento, dei tre dispositivi di aggancio meccanico con piatto armonico in acciaio inossidabile, dei dispositivi protettivi antisfregamento della corona mobile durante le manovre di salita e discesa, del bloccaggio del/dei cavo/i elettrico/i; equipaggiata con cassetta/e di derivazione stagna (IP65) per i collegamenti ai corpi illuminanti dotata di spina per eseguire le prove di accensione dei proiettori a corona mobile abbassata. Posizionamento variabile su tutti i 360° della corona mobile dei corpi illuminanti. Complesso decorativo: Il complesso testa/corona dovrà essere corredato da una serie di pannelli di forma ricurva (petali) e pennone in sommità in acciaio. I pannelli sono costruiti in PRFV, resina poliestere con fibra di vetro, lavorati a mano e protetti da una pellicola di gelcoat ISO che conferisce la colorazione standard grigio chiaro riferimento RAL 7032. Funi di sollevamento della corona mobile: - n° 3 funi di sollevamento, disposte a 120° tra loro, realizzate in acciaio inossidabile, dotate alle estremità di terminali filettati per consentire la regolazione delle stesse per ottenere il corretto livellamento della piattaforma caricata dei suoi equipaggiamenti. Equipaggiamento elettrico: - alla base prevede una presa con interruttore di blocco a cui si attesta la linea di alimentazione dell'impianto e sulla corona mobile una cassetta di derivazione ai proiettori in IP 65, dotata di idonea spina per la prova di accensione a terra dei corpi illuminanti, a cui si attesta in maniera definitiva il cavo elettrico, rinviato sulle carrucole della testa di trascinamento, che all'interno del fusto, per mezzo di idonea spina, si collega alla presa interbloccata alla base della torre. Finitura: - finitura superficiale della struttura e dei vari componenti realizzata mediante zincatura a caldo secondo la Norma UNI EN ISO 1461. Sistemi di sicurezza: - Il sistema a corona mobile è dotato di sicurezze attive e passive quali un dispositivo di aggancio meccanico della corona mobile alla testa di trascinamento, un sistema di centraggio e antirotazione, un sistema di sicurezza posta all'interno della portella, supporti di appoggio della corona mobile costituiti da tre staffe in acciaio, smontabili. Unità elettrica carrellata: - costituita da telaio verniciato munito di ruote, facilmente trasportabile, sul quale saranno montati il gruppo motoriduttore con grado di protezione IP55 ed alimentazione trifase 380V 50Hz incorporata, la catena calibrata della lunghezza necessaria per la movimentazione della corona mobile, il relativo contenitore, un vano porta attrezzi, la pulsantiera con prolunga per il comando a distanza di sicurezza. La torre faro sarà equipaggiata con proiettori aventi le seguenti caratteristiche: - corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, resistenti alla corrosione, non verniciati; - riflettore asimmetrico in alluminio purissimo anodizzato e brillantato ad altissima riflessione; - intensità massima a circa 60° sul piano verticale - Cut-off a 80°; - fascio largo, - vetro frontale di chiusura temprato termicamente spessore 4mm; - apertura del vetro frontale tramite 4 clip in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere in acciaio inossidabile; - sostituzione della lampada tramite apertura del vetro forntale; - staffa di fissaggio in acciaio verniciato colore nero di larghezza 50 mm e dotata di tre fori per il fissaggio; - angolo di orientamento verticale proiettore +10° -10°; - dispositivo goniometrico di puntamento; - guarnizioni in gomma siliconica; - viteria esterna in acciaio inossidabile; - cassetta per il collegamento elettrico esterna in pressofusione di allumio, collegata al corpo proiettore tramite tubo flessibile, grado di protezione IP44 e dotata di due pressacavi; - classe di isolamento I; - grado di protezione IP65; - 230 - 400V 50Hz. Completa inoltre di: - unità elettrica di alimentazione esterna costituita da involucro in poliamide rinforzato con fibra di vetro, alimentatore indipendente ferromagnetico immerso in resina poliestere, accenditore e			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	condensatori di rifasamento; morsetto con fusibile di protezione, ingresso cavi tramite 2 pressacavi; classe di isolamento II, grado di protezione IP65, 230 50Hz. La voce include inoltre, l'inserimento di tubi in pvc rigido per il passaggio dei cavi di alimentazione, un pozzetto in cls completo di chiusino in ghisa carrabile e quota parte di argano elettrico per la movimentazione della corona mobile. Il tutto realizzato secondo gli schemi di progetto, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
60.1.QH2.25.A	Torre faro a corona mobile H=25 equipaggiata con 8 proiettori a fascio largo Torre faro a corona mobile H=25 equipaggiata con 8 proiettori a fascio largo per lampada SAP-T da 600 W ottica asimmetrica (Euro sessantottomilaseicentocinquantanove/88)	cad	1,10 %	68.659,88
60.1.QH2.25.B	Torre faro a corona mobile H=25 equipaggiata con 12 proiettori a fascio largo Torre faro a corona mobile H=25 equipaggiata con 12 proiettori a fascio largo per lampada SAP-T da 600 W ottica asimmetrica (Euro settantacinquemilacentoventiquattro/83)	cad	2,01 %	75.124,83
60.1.QH2.81	SBRACCI SINGOLI RICURVI Fornitura e posa in opera di sbraccio singolo adatto ad essere installato su palo, realizzato in acciaio zincato S 235JR EN 10025, raggio di curvatura 500 mm, inclinazione 15°. L'articolo comprende e compensa il tratto del cavo di alimentazione tipo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo, il montaggio e ogni accessorio di accoppiamento al palo.			
60.1.QH2.81.A	Lunghezza 1 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm Lunghezza 1 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 8,5 kg circa, superficie verniciatura 0,36 m² (Euro ottantasei/69)	cad	5,07 %	86,69
60.1.QH2.81.B	Lunghezza 1,5 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm Lunghezza 1,5 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 10,2 kg circa, superficie verniciatura 0,45 m² (Euro centouno/08)	cad	5,43 %	101,08
60.1.QH2.82	SBRACCI DOPPI RICURVI Fornitura e posa in opera di sbracci doppi adatti ad essere installati su pali, realizzati in acciaio zincato S 235JR EN 10025, raggio di curvatura 500 mm, inclinazione 15°. L'articolo comprende e compensa del cavo di alimentazione tipo FG16OR16, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo, il montaggio e ogni accessorio di accoppiamento al palo.			
60.1.QH2.82.A	Lunghezza 1 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm Lunghezza 1 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 15,4 kg circa, superficie verniciatura 0,72 m² (Euro centoquarantanove/45)	cad	5,14 %	149,45
60.1.QH2.82.B	Lunghezza 1,5 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm Lunghezza 1,5 m, altezza 1 m, spessore 3 mm, diametro 60,3 mm, peso 18,2 kg circa, superficie verniciatura 0,90 m² (Euro centosettanta/40)	cad	5,15 %	170,40
60.1.QH2.83	SBRACCETTI A SQUADRO Fornitura e posa in opera di sbraccetti a squadro ("pipe") con innesto a bicchiere realizzati in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	acciaio S 235JR EN 10025 incluse tutte le lavorazioni e gli accessori necessari per l'accoppiamento in cima al palo.			
60.1.QH2.83.A	Sbraccetto singolo, superficie verniciatura 0,10 m² (Euro sessantadue/21)	cad	3,53 %	62,21
60.1.QH2.83.B	Sbraccetto doppio a 180°, superficie verniciatura 0,14 m² (Euro settantatre/61)	cad	3,58 %	73,61
60.1.QH2.83.C	Sbraccetto triplo a 120°, superficie verniciatura 0,18 m² (Euro centotredici/15)	cad	2,72 %	113,15
60.1.QH2.84	TRAVERSE PORTAPROIETTORI Fornitura e posa in opera di traverse portaproiettori realizzate con profilati rettangolari in acciaio S 235JR EN 10025, incluse tutte le lavorazioni e gli accessori necessari per l'accoppiamento in cima al palo.			
60.1.QH2.84.A	Lunghezza totale traversa 250 mm per 1 proiettore (Euro ottantaquattro/16)	cad	13,05 %	84,16
60.1.QH2.84.B	Lunghezza totale traversa 1200 mm per 2 o 4 proiettori (Euro centoquaranta/94)	cad	11,69 %	140,94
60.1.QH2.84.C	Lunghezza totale traversa 2000 mm per 3 o 5 proiettori (Euro centoottantanove/43)	cad	11,59 %	189,43
60.1.QH2.92	FASCIA TERMORESTRINGENTE PER PROTEZIONE BASE PALO Fornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatura con mezzeria nella zona di incastro al basamento.			
60.1.QH2.92.A	Per pali fino a diametro 148 mm (Euro cinquantasette/44)	cad	1,91 %	57,44
60.1.QH2.92.B	Per pali diametro tra 152 e 219 mm (Euro settantasette/56)	cad	1,42 %	77,56
60.1.QH2.92.C	Per pali diametro superiore a 219 mm (Euro novantanove/53)	cad	1,10 %	99,53
60.1.QH2.93	PORTELLI DA PALO IN LEGA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di portelli da palo per chiusura della feritoia di alloggiamento morsettiera realizzati in lega di alluminio presso-colata completi di viti di serraggio in acciaio			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	inox azionabili con chiave specifica, guarnizioni di tenuta in gomma antinvecchiamento, grado di protezione IP54.			
60.1.QH2.93.A	Portello per feritoia 38x132 mm (Euro quindici/97)	cad	6,88 %	15,97
60.1.QH2.93.B	Portello per feritoia 45x186 mm (Euro ventitre/13)	cad	5,70 %	23,13
60.1.QH2.93.C	Portello per feritoia 45x186 mm per pali ottagonali (Euro ventisette/80)	cad	7,90 %	27,80
60.1.QH2.94	MORSETTIERE DA INCASSO PER PALI Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori.			
60.1.QH2.94.A	Morsettiera per feritoia 38x132 mm con cavo fino a 2x10 mm², Imax = 30 A, portafusibile in derivazione fino a 10 A (Euro trenta/48)	cad	10,81 %	30,48
60.1.QH2.94.B	Morsettiera per feritoia 45x186 mm con cavo fino a 4x16 mm², Imax = 63 A, portafusibile in derivazione fino a 20 A (Euro cinquantanove/70)	cad	6,62 %	59,70
60.2	ARMATURE			
60.2.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
60.2.QZ1.01	ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO Fornitura e posa in opera di armatura stradale con telaio e staffa di attacco al palo in alluminio pressofuso, carenatura in poliestere rinforzato con fibra di vetro colore grigio, coppa trasparente in policarbonato stabilizzato per UV o vetro piano temprato, riflettore in alluminio purissimo metallizzato regolabile in almeno 5 posizioni per adattare la direzionalità del flusso luminoso, carenatura apribile senza ausilio di attrezzi con dispositivo anticaduta, unità elettrica montata su piastra estraibile, connessione alla morsettiera tramite presa a spina, grado di protezione IP65 vano lampade e IP43 per il vano reattore, inclusa lampada, fusibili di protezione,staffe di montaggio a palo, accessori.			
60.2.QZ1.01.A	Armatura in classe 2 con coppa e lampada a vapori di mercurio da 80/125 W (Euro quattrocentoventuno/18)	cad	2,59 %	421,18
60.2.QZ1.01.B	Armatura in classe 2 con coppa e lampada a vapori sodio da 70 W	cad	2,31 %	472,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentosettantadue/94)			
60.2.QZ1.01.C	Armatura in classe 2 con coppa e lampada a vapori sodio da 100 W .... (Euro cinquecentouno/20)	cad	2,61 %	501,20
60.2.QZ1.01.D	Armatura in classe 2 con coppa e lampada a vapori sodio da 150 W .... (Euro cinquecentoquarantatre/54)	cad	2,41 %	543,54
60.2.QZ1.01.E	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori di mercurio da 80/125 W .... (Euro quattrocentosessantasette/52)	cad	2,33 %	467,52
60.2.QZ1.01.F	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori sodio da 70 W .... (Euro cinquecentotredici/22)	cad	2,12 %	513,22
60.2.QZ1.01.G	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori sodio da 100 W .... (Euro cinquecentoottantuno/71)	cad	2,25 %	581,71
60.2.QZ1.01.H	Armatura in classe 2 con vetro piano e lampada a vapori sodio da 150 W .... (Euro seicentoventisei/11)	cad	2,09 %	626,11
60.2.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI A LED			
60.2.QZ2.01	ARMATURA STRADALE CON STRUTTURA IN ALLUMINIO PRESSOFUSO A LED Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore IP67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'aperttura della copertura, valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Sistema ad ottiche asimmetriche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature. Completa di equipaggiamento LED, temperatura di colore 4000K, conforme alla Legge Regionale 18 giugno 2007, n.15.			
60.2.QZ2.01.A	Potenza 31 W - flusso luminoso 4450 lumen Potenza 31 W - flusso luminoso 4450 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore .... (Euro cinquecentosettanta/10)	cad	3,83 %	570,10
60.2.QZ2.01.B	Potenza 63 W - flusso luminoso 8900 lumen Potenza 63 W - flusso luminoso 8900 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore .... (Euro settecentodue/73)	cad	3,10 %	702,73

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
60.2.QZ2.01.C	Potenza 94 W - flusso luminoso 13584 lumen Potenza 94 W - flusso luminoso 13584 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 90000 ore (Euro ottocentotrentotto/24)	cad	2,60 %	838,24
60.2.QZ2.01.D	Potenza 109 W - flusso luminoso 15140 lumen Potenza 109 W - flusso luminoso 15140 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 80000 ore (Euro ottocentocinquantotto/67)	cad	2,54 %	858,67
60.2.QZ2.01.E	Potenza 141 W - flusso luminoso 19140 lumen Potenza 141 W - flusso luminoso 19140 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 80000 ore (Euro novecento/92)	cad	2,42 %	900,92
60.2.QZ2.01.F	Potenza 172 W - flusso luminoso 23760 lumen Potenza 172 W - flusso luminoso 23760 lumen - Fattore di potenza maggiore di 0,9 - mantenimento del flusso al 70% per 80000 ore (Euro milleventisette/72)	cad	2,12 %	1.027,72
60.3	PROIETTORI			
60.3.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
60.3.QZ1.01	PICCOLI PROIETTORI PER ILLUMINAZIONE D'EFFETTO Fornitura e posa in opera di piccoli proiettori costituiti da struttura in alluminio pressofuso, alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio martellato 99,85 ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm, verniciatura con poliestere colore nero, morsettiera, guarnizioni, pressacavo, cassetta accessori elettrici rifasati a cosfi 0,9, staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, telaio frontale apribile a cerniera che rimane agganciato al corpo dell'apparecchio, grado di protezione IP65 inclusa lampada, collegamenti ed accessori.			
60.3.QZ1.01.A	Proiettore asimmetrico con lampada a ioduri metallici da 70 W (Euro duecentosessanta/27)	cad	4,19 %	260,27
60.3.QZ1.01.B	Proiettore asimmetrico con lampada a vapori di sodio alta pressione da 70 W (Euro trecentotrentadue/78)	cad	3,28 %	332,78
60.3.QZ1.01.C	Proiettore simmetrico con lampada a ioduri metallici da 70 W (Euro duecentoquarantasette/87)	cad	4,40 %	247,87
60.3.QZ1.01.D	Proiettore simmetrico con lampada a vapori di sodio alta pressione da 70 W (Euro trecentosedici/25)	cad	3,45 %	316,25
60.3.QZ1.02	PROIETTORE SIMMETRICO PER AREE MEDIE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di proiettori per aree medie costituiti da corpo in policarbonato stabilizzato agli UV colore nero, Classe II, grado di protezione IP55, riflettore in alluminio purissimo brillantato e anodizzato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm, clip a sgancio in acciaio inox, guarnizioni al silicone, equipaggiamento elettrico rifasato a cosfi 0,9 completo di portafusibili, inclusa staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, lampada, montaggio e regolazione collegamenti ed accessori.			
60.3.QZ1.02.A	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 100 W (Euro cinquecentotre/91)	cad	4,33 %	503,91
60.3.QZ1.02.B	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 150 W (Euro cinquecentocinquantadue/54)	cad	3,95 %	552,54
60.3.QZ1.02.C	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 250 W (Euro settecentosette/50)	cad	3,08 %	707,50
60.3.QZ1.02.D	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 400 W (Euro ottocentotrentuno/95)	cad	2,62 %	831,95
60.3.QZ1.02.E	Proiettore con lampada ioduri metallici da 150 W (Euro seicentoventitre/65)	cad	3,50 %	623,65
60.3.QZ1.02.F	Proiettore con lampada ioduri metallici da 250 W (Euro settecentosette/46)	cad	3,08 %	707,46
60.3.QZ1.02.G	Proiettore con lampada ioduri metallici da 400 W (Euro settecentoventisette/71)	cad	3,00 %	727,71
60.3.QZ1.02.H	Proiettore con lampada alogena da 500 W (Euro trecentosettantanove/82)	cad	5,74 %	379,82
60.3.QZ1.03	PROIETTORE ASIMMETRICO PER AREE MEDIE Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico per aree medie costituito da corpo colore nero in pressofusione di alluminio, box unità elettrica in policarbonato, Classe II, grado di protezione IP55, riflettore in alluminio purissimo brillantato e anodizzato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm, clip a sgancio in acciaio inox, guarnizioni al silicone, equipaggiamento elettrico rifasato a cosfi 0,9 completo di portafusibili, inclusa staffa in acciaio con scala goniometrica di regolazione, lampada, montaggio con regolazione collegamenti ed accessori.			
60.3.QZ1.03.A	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 250 W (Euro novecentosettantotto/04)	cad	2,68 %	978,04
60.3.QZ1.03.B	Proiettore con lampada a vapori di sodio alta pressione da 400 W	cad	2,35 %	1.115,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millecentoquindici/59)			
60.3.QZ1.03.C	Proiettore con lampada a ioduri metallici da 250 W ...... (Euro millesette/44)	cad	2,60 %	1.007,44
60.3.QZ1.03.D	Proiettore con lampada a ioduri metallici da 400 W ...... (Euro millenove/43)	cad	2,59 %	1.009,43
60.4	SISTEMI PER ARREDO URBANO E RESIDENZIALE			
60.4.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
60.4.QZ1.01	ARMATURA PER ARREDO URBANO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO Fornitura e posa in opera di armatura stradale di tipo artistico con struttura in alluminio pressofuso, riflettore stampato con ottica in alluminio 99,85, ossidato anodicamente spessore minimo 6/8 µm e brillantato, copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso completa di ganci di chiusura, diffusore in cristallo temperato trasparente o satinato sp. 5 mm con bordino colorato, verniciatura con poliestere colore grigio RAL 7016 e vernice in argento sabbiato, morsettiera, cablaggio rifasato a cosfi 0,9, attacco a parete o a palo di tipo rotante, sezionatore per interruzione della linea, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, inclusa lampada, collegamenti, accessori.			
60.4.QZ1.01.A	Armatura completa di lampada a ioduri metallici da 150 W ...... (Euro ottocentoventitre/53)	cad	2,65 %	823,53
60.4.QZ1.01.B	Armatura completa di lampada a vapori di sodio alta pressione da 150 W ...... (Euro settecentosettantatre/93)	cad	2,82 %	773,93
61	SISTEMI PER ALIMENTAZIONE, PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA			
61.1	CABINE ELETTRICHE PREFABBRICATE			
61.1.XQ4	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - CALCESTRUZZI			
61.1.XQ4.01	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO PER 1 TRASFORMATORE MT/BT Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a m 8,30x2,50 h = 2,60 m, atta alla installazione di 1 trasformatore MT/BT di taglia fino a 1250 kVA in resina / 800 kVA in olio, esecuzione in accordo con la Legge n. 1086 del 05/11/1971, la Legge n. 64 del 02/02/1974, i relativi decreti attuativi e le specifiche dell'ente distributore, grado di sismicità pari a 12, grado di protezione minimo IP33D, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 4 vani denominati rispettivamente locale ente distributore, locale misure, locale utente, vano trasformatore. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 8 cm, n. 3 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm per il vano ente distributore, per il trasformatore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 600x2150 mm per il vano misure completa di serratura, n. 2 griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500 mm posizionate alta e bassa per il vano trasformatore e per il vano utente, n. 1 griglia c.s. da 800x200 mm per il locale ente distributore; la porta del vano trasformatore dovrà essere completa di serratura interbloccata con l'impianto elettrico, la serratura del locale ente distributore dovrà essere di tipo unificato, la serratura degli locale utente dovrà essere a 3			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	chiusure con cilindro a cifratura differenziata. L'articolo comprende e compensa n. 1 rete di segregazione a maglie strette (IP2X) montata su supporto zincato asportabile posta tra il trasformatore ed il vano quadri elettrici utente, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante a 24 kV, le opere accessorie e di completamento, lo scavo con esclusione del trasporto a discarica del materiale di risulta. .... (Euro trentunomiladuecentosettantadue/63)	a corpo	4,82 %	31.272,63
61.1.XQ4.02	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO PER 2 TRASFORMATORI MT/BT Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata con dimensioni di massima pari a m 12,00x2,50 h = 2,60 m, atta alla installazione di 2 trasformatori MT/BT di taglia fino a 1250 kVA in resina / 800 kVA in olio, esecuzione in accordo con la Legge n. 1086 del 05/11/1971, la Legge n. 64 del 02/02/1974, i relativi decreti attuativi e le specifiche dell'ente distributore, grado di sismicità pari a 12, grado di protezione minimo IP33D, in cemento armato e vibrato costituita da strutture monoblocco affiancate in modo tale da formare 5 vani denominati rispettivamente: locale ente distributore, locale misure, locale utente, vano trasformatore 1, vano trasformatore 2. L'articolo comprende e compensa vasche di fondazione in calcestruzzo predisposte in opera complete di innesti delle tubazioni dell'impianto, divisori interni sp. 8 cm, n. 4 porte in vetroresina omologate dall'ente distributore dimensioni 1200x2150 mm per il vano ente distributore, per i 2 vani trasformatore e per il vano utente, n. 1 porta c.s. dimensioni 600x2150 mm per il vano misure completa di serratura, n. 6 griglie di aerazione in vetroresina dim. 1200x500 mm posizionate alta e bassa per i 2 vani trasformatore e per il vano utente, n. 1 griglia c.s. da 800x200 mm per il locale ente distributore; le porte dei vani trasformatore dovranno essere complete di serrature interbloccate con l'impianto elettrico, la serratura del locale ente distributore dovrà essere di tipo unificato, la serratura degli locale utente dovrà essere a 3 chiusure con cilindro a cifratura differenziata. L'articolo comprende e compensa n. 2 reti di segregazione a maglie strette (IP2X) montate su supporto zincato asportabile poste tra i 2 trasformatori e tra un trasformatore ed il vano quadri elettrici utente, l'impermeabilizzazione del manufatto con guaina bituminosa spessore 4 mm, la tinteggiatura interna delle pareti colore bianco, il rivestimento murale esterno compreso di sigillatura e stuccatura dei giunti con colore a scelta della D.L., il trasporto e la posa in opera del basamento e del manufatto, i noli e i mezzi d'opera, opere complementari, calcoli statici con relativa denuncia, fori nel basamento per il passaggio dei cavi, collegamento a terra della rete elettrosaldata, lampada portatile, cartelli di avvertimento e schemi dell'impianto in accordo con il DPR 547 del 27/04/1955, il registro delle manutenzioni, il tappeto isolante 24 kV, le opere accessorie e di completamento, lo scavo con esclusione del trasporto a discarica del materiale di risulta. .... (Euro quarantunomilaquattrocentoottantacinque/87)	a corpo	3,84 %	41.485,87
61.2	CONTENITORI DELLE APPARECCHIATURE DI CONSEGNA			
61.2.QN8	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA			
61.2.QN8.01	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di armadio per esterno costituito da struttura in vetroresina grigio RAL 7040, porte incernierate complete di serratura con chiave di sicurezza a cifratura unica ovvero serratura omologata dall'ente distributore dell'energia elettrica, cerniere interne in lega di alluminio, prese d'aria anteriori e sottotetto con labirinto di protezione, parti metalliche esterne in acciaio inox ed in acciaio zincato, zoccolo completo di telaio di ancoraggio per posa a pavimento su basamento in cls, grado di protezione IP44 minimo, incluse canalette per cablaggio, piastre di fondo adeguate alle apparecchiature da installare, setti inferiori di chiusura, raccordi con le tubazioni di distribuzione, opere ed accessori di completamento.			
61.2.QN8.01.A	Dimensioni ingombro 860x1394x450 mm .... (Euro duemilacentosessantotto/90)	cad	6,07 %	2.168,90
61.2.QN8.01.B	Dimensioni ingombro 860x1763x450 mm, con 2 vani	cad	6,80 %	3.231,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremiladuecentotrentuno/61)			
61.3	QUADRI M.T.			
61.3.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
61.3.QZ1.01	MODULI PER FORMAZIONE QUADRI MT IN ESECUZIONE PROTETTA DA INTERNO Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT, realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547, tensione nominale 24 kV, costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata di profondità fino a 1200 mm con grado di protezione IP3X (IP2X all'interno del quadro) completi in opera di interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di linea e di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito 12,5 kA, corrente nominale 400 A, compreso per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con oblò, barra di terra di sezione minima 75 mm² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, impianto interno di illuminazione, accessori di finitura e collegamenti.			
61.3.QZ1.01.A	Modulo arrivo/partenza larghezza 700 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra interbloccati (Euro cinquemilaquattrocentosettantaquattro/52)	cad	8,02 %	5.474,52
61.3.QZ1.01.B	Modulo arrivo/partenza larghezza 700 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra interbloccati (Euro seimilaquattrocentocinquanta/98)	cad	6,81 %	6.450,98
61.3.QZ1.01.C	Modulo di protezione larghezza 700 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra interbloccati Modulo di protezione larghezza 700 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di terra interbloccati compreso telaio completo di fusibili con apertura dell'interruttore di manovra in caso di intervento di un solo fusibile (Euro ottomilaseicentotrentatre/19)	cad	5,60 %	8.633,19
61.3.QZ1.01.D	Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra interbloccati Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra interbloccati, interruttore SF6 asportabile con protezione a microprocessore (Euro ventimilacinquecentosessantacinque/60)	cad	2,56 %	20.565,60
61.3.QZ1.01.E	Modulo di protezione larghezza 900 mm con doppio sezionatore a vuoto a monte e valle, sezionatore di terra interbloccato Modulo di protezione larghezza 900 mm con doppio sezionatore a vuoto a monte e valle, sezionatore di terra interbloccato con i 2 sezionatori, interruttore SF6 asportabile con protezione a microprocessore (Euro ventiduemilatrecentotrentotto/60)	cad	2,36 %	22.338,60
61.3.QZ1.01.F	Modulo di risalita larghezza 700 mm completo di sbarre ed isolatori portanti (Euro duemilasettecentoquarantanove/44)	cad	12,78 %	2.749,44

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
61.3.QZ1.02	MODULI RIDOTTI PER FORMAZIONE QUADRI MT IN ESECUZIONE PROTETTA DA INTERNO CON APPARECCHIATURE DI INTERRUZIONE E SEZIONAMENTO IN SF6 Fornitura e posa in opera di moduli trifasi in MT realizzati in accordo con le Norme CEI EN 60298 ed il DPR n. 547 tensione nominale 24 kV, in esecuzione ridotta costituiti da scomparti unificati affiancati in lamiera zincata e verniciata contenenti apparecchiature di sezionamento e protezione in SF6, profondità base 840 mm, grado di protezione IP2X, equipaggiati con interruttori ed interruttori di manovra-sezionatori dotati di contatti ausiliari e bobina di sgancio, sezionatori di messa a terra, tensione di prova a frequenza industriale per 1 minuto pari a 50 kV per i circuiti di potenza, 2,5 kV circuiti ausiliari, tensione di tenuta ad impulso pari a 125 kV, frequenza 50 Hz, corrente di corto circuito minima 12,5 kA, corrente nominale 630 A, compresa per ogni scomparto segregazione della cella sbarre dalla cella linea e dalla cella strumenti, portella di chiusura con oblò, barra di terra di sezione minima 75 mm² compresi collegamenti alla struttura metallica, interblocchi meccanici ed a chiave per prevenire manovre errate, blocco porta, chiusure di fondo, terminali per cavi, indicatori di presenza tensione, morsettiere e canalette per ausiliari, accessori, collegamenti.			
61.3.QZ1.02.A	Modulo arrivo/partenza larghezza 375 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra (Euro cinquemilasettecentotrentaquattro/10)	cad	7,66 %	5.734,10
61.3.QZ1.02.B	Modulo di protezione larghezza 375 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili Modulo di protezione larghezza 375 mm con interruttore di manovra-sezionatore e sezionatore di messa a terra a monte dei fusibili,sezionatore di terra a valle dei fusibili interbloccato con il sezionatore a monte,telaio completo di fusibili con apertura dell 'interruttore di manovra in caso di intervento di un solo fusibile (Euro settemilaottocentoquarantuno/56)	cad	6,16 %	7.841,56
61.3.QZ1.02.C	Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte dell'interruttore Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte dell 'interruttore,sezionatore di terra a valle dell 'interruttore interbloccato con il sezionatore a monte, interruttore SF6 con protezione a microprocessore (Euro diciassettemilasettecentoquattordici/43)	cad	2,98 %	17.714,43
61.3.QZ1.02.D	Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte dell'interruttore Modulo di protezione larghezza 750 mm con sezionatore a vuoto e sezionatore di terra a monte dell 'interruttore,sezionatore di terra a valle dell 'interruttore interbloccato con il sezionatore a monte, interruttore SF6 con protezione a microprocessore, compresa risalita sbarre verso l'alto (Euro diciottomilaottocentocinquantuno/59)	cad	2,80 %	18.851,59
61.3.QZ1.02.E	Modulo di risalita larghezza 375 mm completo di sbarre ed isolatori portanti (Euro quattromilacinquecentoottantasette/33)	cad	7,66 %	4.587,33
61.4	TRASFORMATORI M.T./B.T.			
61.4.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
61.4.QZ1.01	TRASFORMATORI MT/BT IN RESINA CON LIVELLO DI ISOLAMENTO 17,5 kV Fornitura e posa in opera di trasformatori trifase MT/BT in resina isolati a secco, livello di isolamento 17,5 kV, conformi alle Norme CEI 14-4, CEI 14-8 e successive varianti, tensione primaria fino a 15 kV, regolazione +/-2,5 %, tensione secondaria 400 V, f. 50 Hz, gruppo DYN 11, tensione di c.c. 6 % a 75 °C, Classe F, IP00, tensione nominale di tenuta ad impulso			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	atmosferico 95 kV di picco, livello di scariche parziali inferiore a 20 pC, classi ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco determinate in accordo con CEI 14-8 e CEI 14-8/V1. Ogni macchina dovrà essere completa di carrello con ruote orientabili, golfari di sollevamento, attacchi per il traino, morsetto di terra, piastre di connessione per cavi MT e BT, n. 3 termosonde PT100 una per ogni avvolgimento BT, scatola per i collegamenti ausiliari, accessori per l'allacciamento mediante cavi e/o condotti sbarra, n. 2 profilati a pavimento completi di viti e bulloni che impediscano lo spostamento del trasformatore, compresi inoltre accessori di completamento ed il certificato di conformità con le prove di tipo previste dalle Norme CEI 14-8.			
61.4.QZ1.01.A	Potenza nominale 100 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro quattordicimilaquattrocentoottantasette/14)	cad	2,43 %	14.487,14
61.4.QZ1.01.B	Potenza nominale 160 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro quindicimilanovecentoventidue/88)	cad	2,21 %	15.922,88
61.4.QZ1.01.C	Potenza nominale 250 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro diciassettemilaquattrocentonovantacinque/62)	cad	2,26 %	17.495,62
61.4.QZ1.01.D	Potenza nominale 315 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro diciannovemilacinquecentosessantotto/34)	cad	2,02 %	19.568,34
61.4.QZ1.01.E	Potenza nominale 400 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro ventunomilanovecentotrentasette/83)	cad	2,00 %	21.937,83
61.4.QZ1.01.F	Potenza nominale 500 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro ventitremilaottocentocinquantadue/52)	cad	1,84 %	23.852,52
61.4.QZ1.01.G	Potenza nominale 630 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro ventiseimilaseicentoventuno/35)	cad	1,81 %	26.621,35
61.4.QZ1.02	TRASFORMATORI MT/BT IN RESINA CON LIVELLO DI ISOLAMENTO 24 kV Fornitura e posa in opera di trasformatori trifase M.T./BT in resina isolati a secco livello di isolamento 24 kV, conformi alle Norme CEI 14-4,CEI 14-8 e successive varianti, tensione primaria fino a 23 kV, regolazione +/-2,5 %, tensione secondaria 400 V, f. 50 Hz, gruppo DYN 11, tensione di c.c. 6 % a 75 °C, Classe F, IP00, tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 125 kV di picco, livello di scariche parziali inferiore a 20pC, classi ambientali, climatiche e di comportamento al fuoco determinate in accordo con CEI 14-8 e CEI 14-8/V1. Ogni macchina dovrà essere completa di carrello con ruote orientabili, golfari di sollevamento, attacchi per il traino, morsetto di terra, piastre di connessione per cavi MT e BT, n. 3 termosonde PT100 una per ogni avvolgimento BT, scatola per i collegamenti ausiliari, accessori per l'allacciamento mediante cavi e/o condotti sbarra, n. 2 profilati a pavimento completi di viti e bulloni che impediscano lo spostamento del trasformatore, compresi inoltre accessori di completamento ed il certificato di conformità con le prove di tipo previste dalle Norme CEI 14-8.			
61.4.QZ1.02.A	Potenza nominale 100 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro quattordicimilanovecentosessantaquattro/95)	cad	2,35 %	14.964,95

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
61.4.QZ1.02.B	Potenza nominale 160 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro sedicimilacinquecentosessanta/54)	cad	2,12 %	16.560,54
61.4.QZ1.02.C	Potenza nominale 250 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro diciannovemilacentosessantotto/98)	cad	2,06 %	19.168,98
61.4.QZ1.02.D	Potenza nominale 315 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro ventimilaseicentoquattro/13)	cad	1,92 %	20.604,13
61.4.QZ1.02.E	Potenza nominale 400 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro ventiduemilaottocentonovantacinque/17)	cad	1,92 %	22.895,17
61.4.QZ1.02.F	Potenza nominale 500 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro ventiquattromilacentosettantuno/64)	cad	1,82 %	24.171,64
61.4.QZ1.02.G	Potenza nominale 630 kVA Classi E1-C1-F1 (Euro ventisettemilacinquecentosettantasette/01)	cad	1,75 %	27.577,01
61.4.QZ1.11	SISTEMI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA A SERVIZIO DEI TRASFORMATORI IN RESINA Fornitura e posa in opera di sistemi di controllo della temperatura a servizio dei trasformatori in resina costituiti da centraline termometriche con alimentazione universale in c.a. o in c.c. installate entro quadri elettrici di qualsiasi tipo atte al collegamento di termoresistenze installati nel trasformatore complete di relè con contatti di scambio, con uscita analogica 4-20 mA o con uscita RS232/485 inclusi i collegamenti dalle sonde poste sui trasformatori, le tarature dello strumento, le morsettiere, l'identificazione conduttori mediante anelli numerati, gli accessori di cablaggio e di installazione e le prove di funzionalità.			
61.4.QZ1.11.A	Centralina termometrica per 4 termoresistenze PT100, uscite relè per allarme, sgancio, comando ventilazione (Euro settecentoventi/76)	cad	6,09 %	720,76
61.4.QZ1.11.B	Centralina termometrica per 4 termoresistenze PT100, uscite relè per allarme, sgancio, uscita analogica 4-20 mA (Euro milletrecentosettantadue/71)	cad	3,20 %	1.372,71
61.4.QZ1.11.C	Centralina termometrica per 4 termoresistenze PT100, uscite relè per allarme, sgancio, uscita RS 232/485 (Euro milletrecentoquarantasette/99)	cad	3,26 %	1.347,99
61.4.QZ1.11.D	Termoresistenza supplementare PT100 oltre alle 3 già previste (Euro quattrocentonovanta/91)	cad	1,79 %	490,91
61.4.QZ1.14	RUOTE IN GOMMA PER TRASFORMATORI IN RESINA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di ruote in gomma per ridurre le vibrazioni dei trasformatori in resina complete di accessori di montaggio ed installazione, per trasformatori di potenza fino a 800 kVA. .... (Euro duecentocinquantadue/75)	cad	4,34 %	252,75
61.4.QZ1.15	BOX DI PROTEZIONE PER TRASFORMATORI IN RESINA Fornitura e posa in opera di box di protezione per trasformatori in resina per installazione interna costituiti da un contenitore in lamiera verniciata con grado di protezione IP20 completo di flangie per il passaggio dei cavi incluso anello di messa a terra compresi accessori di montaggio ed installazione.			
61.4.QZ1.15.A	Per trasformatori di potenza fino a 315 kVA .... (Euro tremilasettecentododici/23)	cad	2,37 %	3.712,23
61.4.QZ1.15.B	Per trasformatori di potenza fino a 800 kVA .... (Euro quattromiladuecentodiciannove/42)	cad	3,12 %	4.219,42
61.4.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
61.4.QZ2.01	TRASFORMATORI MT/BT IN OLIO MINERALE CON LIVELLO DI ISOLAMENTO 24 kV IN ESECUZIONE ERMETICA CON PERDITE RIDOTTE Fornitura e posa in opera di trasformatori trifase MT/BT in olio minerale con livello di isolamento 24 kV, esecuzione ermetica conforme alle Norme CEI 14-4 con perdite ridotte secondo Norme CEI 14-13, tensione primaria fino a 22 kV, regolazione +/-5,0 % con commutatore a 3/5 posizioni, tensione secondaria 400 V, f. 50 Hz, gruppo DYN 11, tensione di c.c. 4 % fino a 630 kVA e 6 % per taglie superiori, adatti a funzionare tra -25 °C e +40 °C, costituiti da cassa stagna in lamiera compresa sabbiatura e verniciata con 2 mani di antiruggine e smalto RAL 7031, riempimento totale in olio minerale conforme alle Norme CEI 10-1,4 rulli di scorrimento orientabili, golfari di sollevamento, attacchi per il traino, morsetti di terra, isolatori passanti in porcellana per MT e BT in accordo con UNEL 38144-74 e 38128-67, pozzetto termometrico, valvola di sovrapressione, accessori per l'allacciamento mediante cavi e/o condotti sbarra, n. 2 profilati a pavimento completi di viti e bulloni che impediscano lo spostamento del trasformatore, compresi accessori di completamento e certificato di conformità con le prove previste dalle Norme CEI 14-4.			
61.4.QZ2.01.A	Potenza nominale 100 kVA .... (Euro settemiladuecentoundici/45)	cad	4,87 %	7.211,45
61.4.QZ2.01.B	Potenza nominale 160 kVA .... (Euro ottomilaottocentodieci/90)	cad	3,99 %	8.810,90
61.4.QZ2.01.C	Potenza nominale 250 kVA .... (Euro diecimiladuecentoventi/94)	cad	3,87 %	10.220,94
61.4.QZ2.01.D	Potenza nominale 400 kVA .... (Euro tredicimilatrecentocinquantuno/31)	cad	3,29 %	13.351,31
61.4.QZ2.01.E	Potenza nominale 500 kVA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quindicimilaseicentoottantotto/97)	cad	2,80 %	15.688,97
61.4.QZ2.01.F	Potenza nominale 630 kVA .... (Euro diciottomilaottocentoventi/48)	cad	2,57 %	18.820,48
61.4.QZ2.11	SISTEMI DI CONTROLLO DEI TRASFORMATORI IN OLIO DI TIPO ERMETICO Fornitura e posa in opera di sistemi di controllo a servizio dei trasformatori in ermetici in olio, incluso il montaggio sul cassone, i collegamenti elettrici, le tarature, l'identificazione conduttori mediante anelli numerati, gli accessori di cablaggio e di installazione.			
61.4.QZ2.11.A	Termometro con 2 contatti per allarme e per sgancio .... (Euro duecentocinquantotto/95)	cad	1,70 %	258,95
61.4.QZ2.11.B	Relè RIS per il controllo della temperatura, della pressione e del livello d'olio compresi contatti di allarme e di sgancio .... (Euro novecentosessantasette/68)	cad	4,54 %	967,68
61.4.QZ2.12	CASSONETTI DI PROTEZIONE PER TRASFORMATORI IN OLIO Fornitura e posa in opera di cassonetti di protezione da montare su trasformatori in olio completi di tutti gli accessori di montaggio ed installazione.			
61.4.QZ2.12.A	Cassonetto MT per trasformatori di potenza fino a 800 kVA .... (Euro milleduecentosettantanove/94)	cad	6,86 %	1.279,94
61.4.QZ2.12.B	Cassonetto BT per trasformatori di potenza fino a 800 kVA .... (Euro millecentonovanta/67)	cad	5,53 %	1.190,67
61.5	GRUPPI DI CONTINUITA'			
61.5.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
61.5.QZ1.01	SOCCORRITORE MONOFASE Fornitura e posa in opera di soccorritore entro armadio cofanato con ingresso monofase 230 V +/-10 % uscita monofase 230 V +/-1 % con forma d'onda sinusoidale conforme a CEI EN 50171 con elettronica in accordo con CEI 22-2, di tipo modulare a doppia conversione con moduli elettronici autonomi da 2 kVA cadauno, diagnostica automatica in tempo reale, controllo a microprocessore dello stato di funzionamento dei singoli moduli di potenza e della ricarica delle batterie, test automatici di autonomia e di verifica funzionale con segnalazione delle anomalie mediante pannello locale su display alfanumerico e su pannello remoto entrambi dotati di contatti di allarme, predisposizione per collegamento a PC ed a stampante, esecuzione con batterie ermetiche al Pb, tempo di intervento 0,1 secondi, distorsione armonica inferiore all'1 %, commutatore automatico, funzionamento del soccorritore con una uscita permanente ed una non permanente, corrente di cresta 3 In, cosfi 0,8 in uscita, trasformatore d'isolamento per ciascuna linea d'uscita conforme a CEI 96-2, by-pass del gruppo, autonomia 1 ora, tempo di ricarica completa inferiore a 12 ore, collegamento a terra tipo IT, compreso dispositivo per lo sgancio di emergenza, pannello remoto di controllo a cristalli liquidi, accessori di installazione e completamento.			
61.5.QZ1.01.A	Potenza in uscita 2000 VA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro dodicimilacinquecentonovanta/13)	cad	1,40 %	12.590,13
61.5.QZ1.01.B	Potenza in uscita 4000 VA .... (Euro diciassettemilacentosessantaquattro/90)	cad	1,28 %	17.164,90
61.5.QZ1.01.C	Potenza in uscita 6000 VA .... (Euro ventitremilacentonove/35)	cad	1,14 %	23.109,35
61.5.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
61.5.QZ2.01	GRUPPI DI CONTINUITA' MONOFASE Fornitura e posa in opera di gruppi di continuità con ingresso monofase 230 V +/-20 %, uscita monofase selezionabile 220/230/240 V 50 Hz tipo ON-LINE doppia conversione, forma d'onda sinusoidale, cosfi 0,7 in uscita, fattore di cresta 3:1, by-pass automatico, interfaccia RS232, tempo di ricarica all'80 % pari a 5 ore, batterie ermetiche al Pb, uscita con presa da 16 A o con morsetti, esecuzione conforme a CEI EN 50091-1-1-1, CEI EN 50091-1-1-2, autonomia minima 10 minuti, compreso sistema per spegnimento totale in caso di emergenza, accessori di installazione e collegamenti.			
61.5.QZ2.01.A	Potenza in uscita 2 kVA .... (Euro tremilatre/29)	cad	1,46 %	3.003,29
61.5.QZ2.01.B	Potenza in uscita 3 kVA .... (Euro tremilaottocentosessantadue/01)	cad	1,14 %	3.862,01
61.5.QZ2.01.C	Potenza in uscita 5 kVA .... (Euro seimilaseicentosessantotto/31)	cad	0,99 %	6.668,31
61.5.QZ2.02	GRUPPI DI CONTINUITA' CON INGRESSO TRIFASE ED USCITA MONOFASE Fornitura e posa in opera, entro armadio a pavimento con grado di protezione minimo IP20, di gruppi di continuità assoluta parallelabili e controllati da microprocessore, con ingresso trifase 400 V+N +/-20 %, uscita monofase selezionabile 220/230/240 V, 50 Hz tipo ON-LINE doppia conversione, THD d'ingresso inferiore al 5 %, sovraccarico minimo dell'inverter 125 % per 10 minuti, 150 % per un minuto, forma d'onda sinusoidale, cosfi 0,7 in uscita, by-pass statico con tempo di intervento nullo, interfaccia RS232, tempo di ricarica all'80 % pari a 8 ore, batterie ermetiche al Pb entro armadio separato, autonomia maggiore di 15 minuti a cosfi 0,8, compresi cavi di collegamento e protezioni batterie inclusi test automatici dell'autonomia da programmare con il microprocessore, uscita con morsetti, esecuzione conforme a CEI EN 50091-1-1-1, CEI EN 50091-1-1-2, CEI 74-2, incluso dispositivo di non ritorno di energia, software di gestione con programmazione dei parametri in ingresso ed uscita e visualizzazione delle grandezze in giuoco a mezzo di display digitale posto sul fronte, contatti puliti di allarme/guasto, sistema per spegnimento totale in caso di emergenza, BY-PASS manuale esterno, accessori di installazione e collegamenti.			
61.5.QZ2.02.A	Potenza in uscita 10 kVA .... (Euro ventimilacentocinquantotto/27)	cad	1,09 %	20.158,27
61.5.QZ2.02.B	Potenza in uscita 15 kVA	cad	1,10 %	23.853,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventitremilaottocentocinquantatre/59)			
61.5.QZ2.02.C	Potenza in uscita 20 kVA ...... (Euro ventisettemilanovecentosettantuno/99)	cad	1,10 %	27.971,99
61.6	GRUPPI ELETTROGENI			
61.6.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
61.6.QZ1.01	GRUPPI ELETTROGENI CON MOTORI DIESEL RAFFREDDATI AD ACQUA Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400 V trifase con neutro accessibile, 1500 g/min, 50 Hz, cosfi 0,8, completo di motore diesel raffreddato ad acqua, avviamento elettrico con motorino ed alternatore, regolatore elettronico di giri per potenze da 100 kVA in su, pompa estrazione olio dalla coppa, liquido antigelo e olio di primo riempimento, arresto motore completo di pulsante, organi di sicurezza omologati secondo circolare 31 MI.SA. del 31/8/78, allarmi in campo riportati fino al quadro di scambio, alternatore sincrono autoventilato ed autoeccitato 1500 g/min Classe H con filtro antidisturbo radio G, IP21 forma costruttiva B2 sovraccaricabile del 10 % per un'ora, serie di supporti antivibranti tra motore/alternatore e basamento, basamento in acciaio saldato e verniciato sul quale montare motore ed alternatore in accoppiamento monosupporto, impianto elettrico motore con cavi inseriti in guaina al silicone ed impianto elettrico fino al quadro di scambio con cavi non propaganti l'incendio CEI 20.22 II, esecuzione conforme alle norme CEI 64.8/7, serbatoio combustibile con tappo a chiave incorporato nel basamento capacità 50 l fino a 100 kVA, 120 l per 150 e 200 kVA, batterie di accumulatori al piombo senza manutenzione per avviamento del motore, marmitta insonorizzata per zone residenziali montata a soffitto completa di collegamenti dal gruppo elettrogeno comprese flange e controflange, formazione di canale di espulsione aria fino all'apertura predisposta realizzato in lamiera zincata, quadro elettrico in accordo alle Norme CEI 17/13.1 IP4X minimo completo di commutazione automatica rete-gruppo (inferiore a 15 secondi) con interblocco meccanico, predisposizione di spazio per interruttore lato gruppo, gestione dell'impianto tramite microprocessore posto entro il quadro completo di display, tasti di selezione e spie di identificazione degli allarmi; in particolare la protezione gestita dovrà riguardare bassa pressione olio, alta temperatura motore, basso livello acqua motore, basso livello combustibile, mancato avviamento, bassa ed alta tensione batteria, avaria alternatore caricabatteria, anomala tensione generatore (minima e massima), massima frequenza generatore e fuorigiri, minima frequenza, sovraccarico gruppo elettrogeno, mancato arresto motore, arresto di emergenza, arresto imprevisto, richiesta manutenzione. Il quadro dovrà inoltre essere previsto per il funzionamento del sistema nelle situazioni ESCLUSO-MANUALE-AUTOMATICO-TEST. L'articolo comprende e compensa tutti i collegamenti elettrici ausiliari tra il G.E. ed il relativo quadro, l'installazione, il fissaggio, tutte le opere murarie necessarie alla posa, le prove di funzionalità, ed i collegamenti fino al quadro di scambio.			
61.6.QZ1.01.A	Potenza nominale per servizio continuo 30 kVA ...... (Euro ventiduemiladuecentotrentuno/86)	cad	2,77 %	22.231,86
61.6.QZ1.01.B	Potenza nominale per servizio continuo 60 kVA ...... (Euro ventinovemilasettecentotrentacinque/44)	cad	2,95 %	29.735,44
61.6.QZ1.01.C	Potenza nominale per servizio continuo 100 kVA ...... (Euro trentasettemilaseicentocinquantanove/78)	cad	2,80 %	37.659,78
61.6.QZ1.01.D	Potenza nominale per servizio continuo 150 kVA ...... (Euro cinquantunomilacentosessantacinque/33)	cad	2,58 %	51.165,33
61.6.QZ1.01.E	Potenza nominale per servizio continuo 200 kVA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro sessantaduemilaseicentonovantacinque/86)	cad	2,52 %	62.695,86
61.6.QZ1.02	CABINA INSONORIZZATA DA INTERNO PER GRUPPI ELETTROGENI Fornitura e posa in opera di cabina in lamiera di acciaio verniciata rivestita all'interno con materiale fonoassorbente in Classe "0" di reazione al fuoco in modo tale da garantire un livello sonoro di 65 dB a 7 m misurato in campo libero secondo le norme ISO STANDARD. La cabina dovrà essere provvista di adeguate porte per la normale manutenzione del gruppo; sulle testate del cofano dovranno essere applicati due silenziatori per l'entrata e l'uscita dell'aria, anch'essi rivestiti internamente con materiale fonoassorbente e completi di rete antitopo, la cabina dovrà essere fissata al basamento del gruppo formando una struttura unica; l'opera comprende e compensa anche l'installazione della marmitta insonorizzata montata sul tetto della cabina e tutti gli adattamenti necessari per la posa delle tubazioni e dei portacavi.			
61.6.QZ1.02.A	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 30 kVA .... (Euro cinquemilacinquecentocinquantatre/35)	cad	0,40 %	5.553,35
61.6.QZ1.02.B	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 60 kVA .... (Euro seimilaseicentocinquantuno/60)	cad	0,33 %	6.651,60
61.6.QZ1.02.C	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 100 kVA .... (Euro seimilaottocentotre/91)	cad	0,32 %	6.803,91
61.6.QZ1.02.D	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 150 kVA .... (Euro ottomilanovecentodue/58)	cad	0,49 %	8.902,58
61.6.QZ1.02.E	Cabina insonorizzata per gruppi di potenza nominale 200 kVA .... (Euro novemilaventuno/88)	cad	0,49 %	9.021,88
61.7	GRUPPI DI RIFASAMENTO CENTRALIZZATO			
61.7.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
61.7.QZ1.01	GRUPPO DI RIFASAMENTO PER RETI CON MEDIO CONTENUTO DI ARMONICHE Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento adatto ad essere installato su reti a medio contenuto di armoniche (THD max ammesso sui condensatori 25 %), tensione nominale 415 Vca, frequenza 50 Hz, grado di protezione IP30 minimo, condensatori conformi alle Norme CEI EN 60831-1/2, IEC 831-1/2 UL81, marchio IMQ, quadro conforme alle Norme CEI 17/13.1, temperatura di lavoro -25/+40 °C, tensione dei circuiti ausiliari 230 Vca, misura del regolatore di tipo var-metrico, segnale amperometrico TA./5 A, segnale voltmetrico del regolatore 230-415 Vca - tempo inserzione/disinserzione 15"-40", perdite per dissipazione condensatori <0.4 W/kvar, ventilazione naturale. L'articolo comprende e compensa collegamenti, fissaggio, accessori.			
61.7.QZ1.01.A	Da 25 kvar .... (Euro milletrecentodiciannove/05)	cad	2,50 %	1.319,05
61.7.QZ1.01.B	Da 35 kvar			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro millequattrocentosessantadue/02)	cad	2,25 %	1.462,02
61.7.QZ1.01.C	Da 50 kvar .... (Euro milleottocentosessantasette/33)	cad	2,94 %	1.867,33
61.7.QZ1.01.D	Da 80 kvar .... (Euro duemilasettecentotrentatre/43)	cad	2,41 %	2.733,43
61.7.QZ1.01.E	Da 100 kvar .... (Euro quattromilacinquantotto/52)	cad	1,62 %	4.058,52
62	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA			
62.1	CAVI			
62.1.OH5	REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME			
62.1.OH5.01	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16R16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.01.A	Cavo 1,5 mm² .... (Euro uno/90)	m	23,12 %	1,90
62.1.OH5.01.B	Cavo 2,5 mm² .... (Euro due/08)	m	21,12 %	2,08
62.1.OH5.01.C	Cavo 4 mm² .... (Euro due/86)	m	23,03 %	2,86
62.1.OH5.01.D	Cavo 6 mm² .... (Euro tre/40)	m	19,38 %	3,40
62.1.OH5.01.E	Cavo 10 mm² .... (Euro quattro/40)	m	19,96 %	4,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.1.OH5.01.F	Cavo 16 mm² ...... (Euro cinque/71)	m	15,38 %	5,71
62.1.OH5.01.G	Cavo 25 mm² ...... (Euro sette/98)	m	13,76 %	7,98
62.1.OH5.01.H	Cavo 35 mm² ...... (Euro dieci/17)	m	10,80 %	10,17
62.1.OH5.01.I	Cavo 50 mm² ...... (Euro tredici/11)	m	10,05 %	13,11
62.1.OH5.01.J	Cavo 70 mm² ...... (Euro diciassette/09)	m	7,71 %	17,09
62.1.OH5.01.K	Cavo 95 mm² ...... (Euro ventuno/44)	m	7,17 %	21,44
62.1.OH5.01.L	Cavo 120 mm² ...... (Euro ventisette/33)	m	5,62 %	27,33
62.1.OH5.01.M	Cavo 150 mm² ...... (Euro trentadue/67)	m	5,38 %	32,67
62.1.OH5.01.N	Cavo 185 mm² ...... (Euro trentanove/79)	m	4,97 %	39,79
62.1.OH5.01.O	Cavo 240 mm² ...... (Euro cinquantadue/15)	m	4,21 %	52,15
62.1.OH5.02	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.02.A	Cavo 2x1,5 mm²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro tre/07)	m	21,46 %	3,07
62.1.OH5.02.B	Cavo 2x2,5 mm² .... (Euro tre/71)	m	17,76 %	3,71
62.1.OH5.02.C	Cavo 2x4 mm² .... (Euro quattro/83)	m	18,19 %	4,83
62.1.OH5.02.D	Cavo 2x6 mm² .... (Euro cinque/80)	m	15,14 %	5,80
62.1.OH5.02.E	Cavo 2x10 mm² .... (Euro otto/95)	m	12,27 %	8,95
62.1.OH5.02.F	Cavo 2x16 mm² .... (Euro dodici/16)	m	9,03 %	12,16
62.1.OH5.02.G	Cavo 2x25 mm² .... (Euro sedici/74)	m	7,87 %	16,74
62.1.OH5.02.H	Cavo 2x35 mm² .... (Euro ventitre/77)	m	6,47 %	23,77
62.1.OH5.03	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.03.A	Cavo 3x1,5 mm² .... (Euro tre/78)	m	23,24 %	3,78
62.1.OH5.03.B	Cavo 3x2,5 mm² .... (Euro quattro/58)	m	19,18 %	4,58
62.1.OH5.03.C	Cavo 3x4 mm²	m	18,21 %	6,03

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/03)			
62.1.OH5.03.D	Cavo 3x6 mm² .... (Euro sette/55)	m	14,54 %	7,55
62.1.OH5.03.E	Cavo 3x10 mm² .... (Euro undici/63)	m	11,33 %	11,63
62.1.OH5.03.F	Cavo 3x16 mm² .... (Euro sedici/32)	m	8,07 %	16,32
62.1.OH5.03.G	Cavo 3x25 mm² .... (Euro ventitre/90)	m	6,43 %	23,90
62.1.OH5.03.H	Cavo 3x35 mm² .... (Euro trenta/90)	m	6,40 %	30,90
62.1.OH5.03.I	Cavo 3x50 mm² .... (Euro quarantadue/37)	m	5,18 %	42,37
62.1.OH5.04	LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.04.A	Cavo 4x1,5 mm² .... (Euro quattro/63)	m	23,71 %	4,63
62.1.OH5.04.B	Cavo 4x2,5 mm² .... (Euro cinque/67)	m	19,37 %	5,67
62.1.OH5.04.C	Cavo 4x4 mm² .... (Euro sette/62)	m	17,29 %	7,62
62.1.OH5.04.D	Cavo 4x6 mm²	m	13,81 %	9,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro nove/54)			
62.1.OH5.04.E	Cavo 4x10 mm² .... (Euro quattordici/74)	m	10,43 %	14,74
62.1.OH5.04.F	Cavo 4x16 mm² .... (Euro diciannove/61)	m	8,96 %	19,61
62.1.OH5.04.G	Cavo 4x25 mm² .... (Euro ventotto/82)	m	6,86 %	28,82
62.1.OH5.04.H	Cavo 3,5x35 mm² .... (Euro trentasette/10)	m	5,92 %	37,10
62.1.OH5.04.I	Cavo 3,5x50 mm² .... (Euro quarantotto/72)	m	4,96 %	48,72
62.1.OH5.05	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.05.A	Cavo 5x1,5 mm² .... (Euro cinque/71)	m	23,08 %	5,71
62.1.OH5.05.B	Cavo 5x2,5 mm² .... (Euro sei/89)	m	19,12 %	6,89
62.1.OH5.05.C	Cavo 5x4 mm² .... (Euro nove/22)	m	16,67 %	9,22
62.1.OH5.05.D	Cavo 5x6 mm² .... (Euro undici/69)	m	13,15 %	11,69
62.1.OH5.05.E	Cavo 5x10 mm²	m	10,01 %	17,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciassette/55)			
62.1.OH5.05.F	Cavo 5x16 mm² .... (Euro ventiquattro/19)	m	8,17 %	24,19
62.1.OH5.05.G	Cavo 5x25 mm² .... (Euro trentacinque/86)	m	6,12 %	35,86
62.1.OH5.06	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.06.A	Cavo 7x1,5 mm² .... (Euro otto/80)	m	17,47 %	8,80
62.1.OH5.06.B	Cavo 7x2,5 mm² .... (Euro undici/56)	m	15,20 %	11,56
62.1.OH5.06.C	Cavo 12x1,5 mm² .... (Euro dodici/95)	m	15,26 %	12,95
62.1.OH5.06.D	Cavo 12x2,5 mm² .... (Euro sedici/38)	m	13,41 %	16,38
62.1.OH5.06.E	Cavo 16x1,5 mm² .... (Euro sedici/15)	m	14,96 %	16,15
62.1.OH5.06.F	Cavo 16x2,5 mm² .... (Euro ventuno/96)	m	12,00 %	21,96
62.1.OH5.06.G	Cavo 19x1,5 mm² .... (Euro diciassette/85)	m	14,76 %	17,85
62.1.OH5.06.H	Cavo 19x2,5 mm²	m	11,76 %	24,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventiquattro/27)			
62.1.OH5.06.I	Cavo 24x1,5 mm² .... (Euro ventuno/89)	m	13,04 %	21,89
62.1.OH5.06.J	Cavo 24x2,5 mm² .... (Euro ventinove/68)	m	10,36 %	29,68
62.1.OH5.07	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.07.A	Cavo 10 mm² .... (Euro cinque/17)	m	16,99 %	5,17
62.1.OH5.07.B	Cavo 16 mm² .... (Euro sei/36)	m	13,81 %	6,36
62.1.OH5.07.C	Cavo 25 mm² .... (Euro otto/76)	m	12,53 %	8,76
62.1.OH5.07.D	Cavo 35 mm² .... (Euro dieci/94)	m	10,04 %	10,94
62.1.OH5.07.E	Cavo 50 mm² .... (Euro tredici/78)	m	9,56 %	13,78
62.1.OH5.07.F	Cavo 70 mm² .... (Euro diciotto/12)	m	7,27 %	18,12
62.1.OH5.07.G	Cavo 95 mm² .... (Euro ventidue/69)	m	6,77 %	22,69
62.1.OH5.07.H	Cavo 120 mm²	m	5,33 %	28,82

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventotto/82)			
62.1.OH5.07.I	Cavo 150 mm² .... (Euro trentaquattro/14)	m	5,15 %	34,14
62.1.OH5.07.J	Cavo 185 mm² .... (Euro quarantuno/44)	m	4,77 %	41,44
62.1.OH5.07.K	Cavo 240 mm² .... (Euro cinquantaquattro/15)	m	4,06 %	54,15
62.1.OH5.08	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.08.A	Cavo 2x1,5 mm² .... (Euro tre/80)	m	23,12 %	3,80
62.1.OH5.08.B	Cavo 2x2,5 mm² .... (Euro quattro/40)	m	19,96 %	4,40
62.1.OH5.08.C	Cavo 2x4 mm² .... (Euro cinque/58)	m	19,68 %	5,58
62.1.OH5.08.D	Cavo 2x6 mm² .... (Euro sei/87)	m	15,98 %	6,87
62.1.OH5.08.E	Cavo 2x10 mm² .... (Euro dieci/27)	m	12,83 %	10,27
62.1.OH5.08.F	Cavo 2x16 mm² .... (Euro tredici/63)	m	9,67 %	13,63
62.1.OH5.08.G	Cavo 2x25 mm²	m	8,25 %	18,63

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciotto/63)			
62.1.OH5.08.H	Cavo 2x35 mm² .... (Euro venticinque/66)	m	5,99 %	25,66
62.1.OH5.09	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.09.A	Cavo 3x1,5 mm² .... (Euro quattro/42)	m	24,84 %	4,42
62.1.OH5.09.B	Cavo 3x2,5 mm² .... (Euro cinque/32)	m	20,64 %	5,32
62.1.OH5.09.C	Cavo 3x4 mm² .... (Euro sei/98)	m	18,88 %	6,98
62.1.OH5.09.D	Cavo 3x6 mm² .... (Euro otto/69)	m	15,16 %	8,69
62.1.OH5.09.E	Cavo 3x10 mm² .... (Euro tredici/08)	m	11,75 %	13,08
62.1.OH5.09.F	Cavo 3x16 mm² .... (Euro diciotto/03)	m	8,53 %	18,03
62.1.OH5.09.G	Cavo 3x25 mm² .... (Euro ventiquattro/98)	m	7,03 %	24,98
62.1.OH5.09.H	Cavo 3x35 mm² .... (Euro trentatre/82)	m	5,84 %	33,82
62.1.OH5.09.I	Cavo 3x50 mm²	m	4,74 %	46,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasei/37)			
62.1.OH5.10	LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.10.A	Cavo 4x1,5 mm² .... (Euro cinque/53)	m	23,83 %	5,53
62.1.OH5.10.B	Cavo 4x2,5 mm² .... (Euro sei/53)	m	20,18 %	6,53
62.1.OH5.10.C	Cavo 4x4 mm² .... (Euro otto/57)	m	17,94 %	8,57
62.1.OH5.10.D	Cavo 4x6 mm² .... (Euro dieci/64)	m	14,45 %	10,64
62.1.OH5.10.E	Cavo 4x10 mm² .... (Euro sedici/20)	m	10,84 %	16,20
62.1.OH5.10.F	Cavo 4x16 mm² .... (Euro ventuno/12)	m	8,32 %	21,12
62.1.OH5.10.G	Cavo 4x25 mm² .... (Euro trenta/75)	m	6,43 %	30,75
62.1.OH5.10.H	Cavo 3,5x35 mm² .... (Euro trentanove/64)	m	4,99 %	39,64
62.1.OH5.10.I	Cavo 3,5x50 mm² .... (Euro cinquantadue/24)	m	4,20 %	52,24
62.1.OH5.11	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.11.A	Cavo 5x1,5 mm² (Euro sei/64)	m	23,15 %	6,64
62.1.OH5.11.B	Cavo 5x2,5 mm² (Euro otto/08)	m	19,02 %	8,08
62.1.OH5.11.C	Cavo 5x4 mm² (Euro dieci/26)	m	17,12 %	10,26
62.1.OH5.11.D	Cavo 5x6 mm² (Euro dodici/68)	m	13,85 %	12,68
62.1.OH5.11.E	Cavo 5x10 mm² (Euro diciannove/09)	m	10,35 %	19,09
62.1.OH5.11.F	Cavo 5x16 mm² (Euro ventisei/02)	m	7,60 %	26,02
62.1.OH5.11.G	Cavo 5x25 mm² (Euro trentotto/51)	m	5,70 %	38,51
62.1.OH5.12	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in mescola LSOH di qualità M16 e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN 50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.12.A	Cavo 7x1,5 mm² (Euro dieci/14)	m	15,16 %	10,14
62.1.OH5.12.B	Cavo 7x2,5 mm²	m	13,58 %	12,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dodici/94)			
62.1.OH5.12.C	Cavo 12x1,5 mm² ...... (Euro quattordici/80)	m	13,35 %	14,80
62.1.OH5.12.D	Cavo 12x2,5 mm² ...... (Euro diciotto/27)	m	12,02 %	18,27
62.1.OH5.12.E	Cavo 16x1,5 mm² ...... (Euro diciotto/15)	m	13,31 %	18,15
62.1.OH5.12.F	Cavo 16x2,5 mm² ...... (Euro ventiquattro/50)	m	10,76 %	24,50
62.1.OH5.12.G	Cavo 19x1,5 mm² ...... (Euro venti/10)	m	13,11 %	20,10
62.1.OH5.12.H	Cavo 19x2,5 mm² ...... (Euro ventisette/45)	m	10,40 %	27,45
62.1.OH5.12.I	Cavo 24x1,5 mm² ...... (Euro ventiquattro/83)	m	11,50 %	24,83
62.1.OH5.12.J	Cavo 24x2,5 mm² ...... (Euro trentatre/05)	m	9,30 %	33,05
62.1.OH5.13	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG18M16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG18M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G18, con guaina esterna in mescola LS0H di qualità M16 conformi alle norme CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-38, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50575, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.13.A	Cavo 10 mm² ...... (Euro nove/75)	m	9,01 %	9,75
62.1.OH5.13.B	Cavo 16 mm²	m	6,71 %	13,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/10)			
62.1.OH5.13.C	Cavo 25 mm²			
	....	m	6,37 %	17,24
	(Euro diciassette/24)			
62.1.OH5.13.D	Cavo 35 mm²			
	....	m	5,14 %	21,38
	(Euro ventuno/38)			
62.1.OH5.13.E	Cavo 50 mm²			
	....	m	4,89 %	26,95
	(Euro ventisei/95)			
62.1.OH5.13.F	Cavo 70 mm²			
	....	m	3,76 %	35,07
	(Euro trentacinque/07)			
62.1.OH5.13.G	Cavo 95 mm²			
	....	m	3,60 %	42,66
	(Euro quarantadue/66)			
62.1.OH5.13.H	Cavo 120 mm²			
	....	m	2,74 %	56,02
	(Euro cinquantasei/02)			
62.1.OH5.13.I	Cavo 150 mm²			
	....	m	2,77 %	63,43
	(Euro sessantatre/43)			
62.1.OH5.13.J	Cavo 185 mm²			
	....	m	2,28 %	86,75
	(Euro ottantasei/75)			
62.1.OH5.13.K	Cavo 240 mm²			
	....	m	2,14 %	102,47
	(Euro centodue/47)			
62.1.OH5.14	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG18OM16 0,6/1 kV			
	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG18OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G18, con guaina esterna in mescola LS0H di qualità M16, cordatura anime twistate/cordate a corone concentriche conformi alle norme CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-38, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CEI UNEL 35312-00722-00725, CPR UE305/11. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
	....			
62.1.OH5.14.A	Cavo 2x1,5 mm²			
	....	m	10,55 %	8,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/33)			
62.1.OH5.14.B	Cavo 2x2,5 mm² .... (Euro otto/98)	m	9,78 %	8,98
62.1.OH5.14.C	Cavo 2x4 mm² .... (Euro undici/48)	m	9,56 %	11,48
62.1.OH5.14.D	Cavo 2x6 mm² .... (Euro dodici/67)	m	8,67 %	12,67
62.1.OH5.14.E	Cavo 2x10 mm² .... (Euro venti/14)	m	6,54 %	20,14
62.1.OH5.14.F	Cavo 2x16 mm² .... (Euro ventinove/50)	m	4,47 %	29,50
62.1.OH5.14.G	Cavo 2x25 mm² .... (Euro trentasei/59)	m	4,20 %	36,59
62.1.OH5.14.H	Cavo 2x35 mm² .... (Euro quarantaquattro/27)	m	3,47 %	44,27
62.1.OH5.15	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG18OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG18OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G18, con guaina esterna in mescola LS0H di qualità M16, cordatura anime twistate/cordate a corone concentriche conformi alle norme CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-38, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CEI UNEL 35312-00722-00725, CPR UE305/11. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.15.A	Cavo 3x1,5 mm² .... (Euro dieci/08)	m	10,89 %	10,08
62.1.OH5.15.B	Cavo 3x2,5 mm² .... (Euro undici/85)	m	9,27 %	11,85
62.1.OH5.15.C	Cavo 3x4 mm²	m	8,13 %	16,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sedici/21)			
62.1.OH5.15.D	Cavo 3x6 mm² .... (Euro diciassette/06)	m	7,72 %	17,06
62.1.OH5.15.E	Cavo 3x10 mm² .... (Euro ventisette/06)	m	5,68 %	27,06
62.1.OH5.15.F	Cavo 3x16 mm² .... (Euro trentacinque/82)	m	4,29 %	35,82
62.1.OH5.15.G	Cavo 3x25 mm² .... (Euro quarantasei/80)	m	3,75 %	46,80
62.1.OH5.16	LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE FG18OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG18OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G18, con guaina esterna in mescola LS0H di qualità M16, cordatura anime twistate/cordate a corone concentriche conformi alle norme CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-38, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CEI UNEL 35312-00722-00725, CPR UE305/11. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.16.A	Cavo 4x1,5 mm² .... (Euro dodici/72)	m	10,36 %	12,72
62.1.OH5.16.B	Cavo 4x2,5 mm² .... (Euro quattordici/11)	m	9,34 %	14,11
62.1.OH5.16.C	Cavo 4x4 mm² .... (Euro diciotto/47)	m	8,32 %	18,47
62.1.OH5.16.D	Cavo 4x6 mm² .... (Euro ventidue/70)	m	6,77 %	22,70
62.1.OH5.16.E	Cavo 4x10 mm² .... (Euro trentatre/86)	m	5,19 %	33,86
62.1.OH5.16.F	Cavo 4x16 mm²	m	3,75 %	46,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasei/87)			
62.1.OH5.16.G	Cavo 4x25 mm² .... (Euro cinquantanove/39)	m	3,33 %	59,39
62.1.OH5.17	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE FG18OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG18OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G18, con guaina esterna in mescola LS0H di qualità M16, cordatura anime twistate/cordate a corone concentriche conformi alle norme CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-38, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CEI UNEL 35312-00722-00725, CPR UE305/11. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.17.A	Cavo 5x1,5 mm² .... (Euro quindici/17)	m	10,13 %	15,17
62.1.OH5.17.B	Cavo 5x2,5 mm² .... (Euro diciassette/04)	m	9,02 %	17,04
62.1.OH5.17.C	Cavo 5x4 mm² .... (Euro ventitre/14)	m	7,59 %	23,14
62.1.OH5.17.D	Cavo 5x6 mm² .... (Euro ventisette/77)	m	6,33 %	27,77
62.1.OH5.17.E	Cavo 5x10 mm² .... (Euro trentanove/26)	m	5,03 %	39,26
62.1.OH5.17.F	Cavo 5x16 mm² .... (Euro cinquantotto/04)	m	3,41 %	58,04
62.1.OH5.17.G	Cavo 5x25 mm² .... (Euro settantatre/07)	m	3,01 %	73,07
62.1.OH5.18	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE FG18OM16 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FG18OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G18, con guaina esterna in mescola LS0H di qualità M16, cordatura anime twistate/cordate a corone concentriche conformi alle norme CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-38, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CEI UNEL 35312-00722-00725, CPR UE305/11. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.18.A	Cavo 7x1,5 mm² (Euro ventuno/89)	m	7,02 %	21,89
62.1.OH5.18.B	Cavo 7x2,5 mm² (Euro ventiquattro/83)	m	7,08 %	24,83
62.1.OH5.18.C	Cavo 12x1,5 mm² (Euro trentasei/23)	m	5,46 %	36,23
62.1.OH5.18.D	Cavo 12x2,5 mm² (Euro trentotto/93)	m	5,64 %	38,93
62.1.OH5.18.E	Cavo 16x1,5 mm² (Euro quarantacinque/13)	m	5,35 %	45,13
62.1.OH5.18.F	Cavo 16x2,5 mm² (Euro cinquanta/66)	m	5,20 %	50,66
62.1.OH5.18.G	Cavo 19x1,5 mm² (Euro cinquanta/88)	m	5,18 %	-50,88
62.1.OH5.18.H	Cavo 19x2,5 mm² (Euro cinquantotto/86)	m	4,85 %	58,86
62.1.OH5.18.I	Cavo 24x1,5 mm² (Euro sessantadue/94)	m	4,54 %	62,94
62.1.OH5.18.J	Cavo 24x2,5 mm² (Euro settantuno/90)	m	4,28 %	71,90
62.1.OH5.31	LINEE IN CAVO UNIPOLARE H07RN-F Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo H07RN-F isolati in gomma di qualità EI4, con guaina esterna in policloroprene di qualità EM2 LS0H, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, EN 50565, EN 50575, CPR UE305/11, adatti per servizio mobile all’interno ed all’esterno ed in officine industriali ed agricole, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.1.OH5.31.A	Cavo 10 mm² (Euro sei/54)	m	13,43 %	6,54
62.1.OH5.31.B	Cavo 16 mm² (Euro sette/89)	m	11,13 %	7,89
62.1.OH5.31.C	Cavo 25 mm² (Euro dieci/96)	m	10,02 %	10,96
62.1.OH5.31.D	Cavo 35 mm² (Euro tredici/69)	m	8,02 %	13,69
62.1.OH5.31.E	Cavo 50 mm² (Euro diciotto/53)	m	7,11 %	18,53
62.1.OH5.32	LINEE IN CAVO BIPOLARE H07RN-F Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo H07RN-F isolati in gomma di qualità EI4, con guaina esterna in policloroprene di qualità EM2 LS0H, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, EN 50565, EN 50575, CPR UE305/11, adatti per servizio mobile all'interno ed all'esterno ed in officine industriali ed agricole, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.32.A	Cavo 2x1,5 mm² (Euro quattro/20)	m	20,91 %	4,20
62.1.OH5.32.B	Cavo 2x2,5 mm² (Euro cinque/25)	m	16,73 %	5,25
62.1.OH5.32.C	Cavo 2x4 mm² (Euro sette/21)	m	15,23 %	7,21
62.1.OH5.32.D	Cavo 2x6 mm² (Euro nove/13)	m	12,03 %	9,13
62.1.OH5.32.E	Cavo 2x10 mm² (Euro quattordici/89)	m	8,85 %	14,89
62.1.OH5.32.F	Cavo 2x16 mm²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro diciannove/83)	m	6,64 %	19,83
62.1.OH5.32.G	Cavo 2x25 mm² .... (Euro ventisei/87)	m	5,72 %	26,87
62.1.OH5.33	LINEE IN CAVO TRIPOLARE H07RN-F Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo H07RN-F isolati in gomma di qualità EI4, con guaina esterna in policloroprene di qualità EM2 LS0H, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, EN 50565, EN 50575, CPR UE305/11, adatti per servizio mobile all'interno ed all'esterno ed in officine industriali ed agricole, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.33.A	Cavo 3x1,5 mm² .... (Euro cinque/19)	m	21,16 %	5,19
62.1.OH5.33.B	Cavo 3x2,5 mm² .... (Euro sei/61)	m	16,61 %	6,61
62.1.OH5.33.C	Cavo 3x4 mm² .... (Euro otto/89)	m	14,82 %	8,89
62.1.OH5.33.D	Cavo 3x6 mm² .... (Euro dodici/75)	m	10,33 %	12,75
62.1.OH5.33.E	Cavo 3x10 mm² .... (Euro diciannove/18)	m	8,01 %	19,18
62.1.OH5.33.F	Cavo 3x16 mm² .... (Euro ventiquattro/49)	m	6,28 %	24,49
62.1.OH5.33.G	Cavo 3x25 mm² .... (Euro trentatre/44)	m	5,25 %	33,44
62.1.OH5.34	LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE H07RN-F Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo H07RN-F isolati in gomma di qualità EI4, con guaina esterna in policloroprene di qualità EM2 LS0H, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, EN 50565, EN 50575, CPR UE305/11, adatti per servizio mobile all'interno ed all'esterno ed in officine industriali ed agricole, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.1.OH5.34.A	Cavo 4x1,5 mm² (Euro sei/00)	m	21,96 %	6,00
62.1.OH5.34.B	Cavo 4x2,5 mm² (Euro sette/83)	m	16,83 %	7,83
62.1.OH5.34.C	Cavo 4x4 mm² (Euro dieci/81)	m	14,22 %	10,81
62.1.OH5.34.D	Cavo 4x6 mm² (Euro quattordici/25)	m	10,79 %	14,25
62.1.OH5.34.E	Cavo 4x10 mm² (Euro ventitre/51)	m	7,47 %	23,51
62.1.OH5.34.F	Cavo 4x16 mm² (Euro ventinove/91)	m	5,87 %	29,91
62.1.OH5.34.G	Cavo 4x25 mm² (Euro quarantadue/18)	m	4,69 %	42,18
62.1.OH5.35	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE H07RN-F Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo H07RN-F isolati in gomma di qualità EI4, con guaina esterna in policloroprene di qualità EM2 LS0H, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, EN 50565, EN 50575, CPR UE305/11, adatti per servizio mobile all'interno ed all'esterno ed in officine industriali ed agricole, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.35.A	Cavo 5x1,5 mm² (Euro sette/65)	m	20,09 %	7,65
62.1.OH5.35.B	Cavo 5x2,5 mm² (Euro dieci/14)	m	15,16 %	10,14
62.1.OH5.35.C	Cavo 5x4 mm² (Euro tredici/56)	m	12,96 %	13,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.1.OH5.35.D	Cavo 5x6 mm² ...... (Euro diciassette/88)	m	9,83 %	17,88
62.1.OH5.35.E	Cavo 5x10 mm² ...... (Euro ventisette/57)	m	7,17 %	27,57
62.1.OH5.35.F	Cavo 5x16 mm² ...... (Euro trentotto/77)	m	5,10 %	38,77
62.1.OH5.35.G	Cavo 5x25 mm² ...... (Euro cinquantasei/58)	m	3,88 %	56,58
62.1.OH5.36	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE H07RN-F Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari per segnazione e comando tipo H07RN-F isolati in gomma di qualità EI4, con guaina esterna in policloroprene di qualità EM2 LS0H, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, EN 50565, EN 50575, CPR UE305/11, adatti per servizio mobile all'interno ed all'esterno ed in officine industriali ed agricole, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.36.A	Cavo 7x1,5 mm² ...... (Euro ventitre/59)	m	6,52 %	23,59
62.1.OH5.36.B	Cavo 7x2,5 mm² ...... (Euro ventinove/40)	m	5,98 %	29,40
62.1.OH5.36.C	Cavo 12x1,5 mm² ...... (Euro trentasei/23)	m	5,46 %	36,23
62.1.OH5.36.D	Cavo 12x2,5 mm² ...... (Euro quarantadue/06)	m	5,22 %	42,06
62.1.OH5.43	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE TIPO FROR 450/750 V - PER POSA MOBILE Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FROR 450/750 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CPR UE305/11, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Il cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.			
62.1.OH5.43.A	Cavo 2x1 mm²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro due/10)	m	36,60 %	2,10
62.1.OH5.43.B	Cavo 2x1,5 mm² ...... (Euro due/38)	m	36,91 %	2,38
62.1.OH5.43.C	Cavo 2x2,5 mm² ...... (Euro tre/14)	m	31,47 %	3,14
62.1.OH5.43.D	Cavo 2x4 mm² ...... (Euro quattro/26)	m	25,77 %	4,26
62.1.OH5.43.E	Cavo 2x6 mm² ...... (Euro cinque/39)	m	22,41 %	5,39
62.1.OH5.43.F	Cavo 3x1 mm² ...... (Euro due/60)	m	38,01 %	2,60
62.1.OH5.43.G	Cavo 3x1,5 mm² ...... (Euro due/92)	m	37,60 %	2,92
62.1.OH5.43.H	Cavo 3x2,5 mm² ...... (Euro tre/75)	m	29,28 %	3,75
62.1.OH5.43.I	Cavo 3x4 mm² ...... (Euro cinque/25)	m	23,01 %	5,25
62.1.OH5.43.J	Cavo 3x6 mm² ...... (Euro sei/80)	m	19,38 %	6,80
62.1.OH5.43.K	Cavo 4x1 mm² ...... (Euro tre/25)	m	37,16 %	3,25
62.1.OH5.43.L	Cavo 4x1,5 mm² ...... (Euro tre/70)	m	35,61 %	3,70
62.1.OH5.43.M	Cavo 4x2,5 mm²	m	27,34 %	4,82

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/82)			
62.1.OH5.43.N	Cavo 4x4 mm² .... (Euro sei/40)	m	22,30 %	6,40
62.1.OH5.43.O	Cavo 4x6 mm² .... (Euro otto/30)	m	17,20 %	8,30
62.1.OH5.43.P	Cavo 5x1 mm² .... (Euro tre/90)	m	33,78 %	3,90
62.1.OH5.43.Q	Cavo 5x1,5 mm² .... (Euro quattro/43)	m	32,22 %	4,43
62.1.OH5.43.R	Cavo 5x2,5 mm² .... (Euro cinque/61)	m	25,44 %	5,61
62.1.OH5.43.S	Cavo 5x4 mm² .... (Euro sette/96)	m	19,31 %	7,96
62.1.OH5.43.T	Cavo 5x6 mm² .... (Euro dieci/47)	m	14,68 %	10,47
62.1.OH5.44	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE TIPO FROR 300/500 V - PER POSA MOBILE Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari tipo FROR 300/500 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CPR UE305/11, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Il cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.			
62.1.OH5.44.A	Cavo 7x1 mm² .... (Euro cinque/67)	m	25,17 %	5,67
62.1.OH5.44.B	Cavo 10x1 mm² .... (Euro sette/05)	m	24,92 %	7,05
62.1.OH5.44.C	Cavo 12x1 mm²	m	25,60 %	7,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/72)			
62.1.OH5.44.D	Cavo 14x1 mm² .... (Euro otto/88)	m	23,49 %	8,88
62.1.OH5.44.E	Cavo 16x1 mm² .... (Euro nove/92)	m	22,14 %	9,92
62.1.OH5.44.F	Cavo 19x1 mm² .... (Euro undici/25)	m	20,50 %	11,25
62.1.OH5.44.G	Cavo 24x1 mm² .... (Euro tredici/78)	m	18,33 %	13,78
62.1.OH5.44.H	Cavo 7x1,5 mm² .... (Euro sei/78)	m	22,67 %	6,78
62.1.OH5.44.I	Cavo 10x1,5 mm² .... (Euro otto/65)	m	21,58 %	8,65
62.1.OH5.44.J	Cavo 12x1,5 mm² .... (Euro nove/65)	m	20,48 %	9,65
62.1.OH5.44.K	Cavo 14x1,5 mm² .... (Euro dieci/78)	m	19,35 %	10,78
62.1.OH5.44.L	Cavo 16x1,5 mm² .... (Euro dodici/26)	m	17,91 %	12,26
62.1.OH5.44.M	Cavo 19x1,5 mm² .... (Euro tredici/85)	m	16,65 %	13,85
62.1.OH5.44.N	Cavo 24x1,5 mm² .... (Euro sedici/76)	m	14,41 %	16,76
62.1.OH5.51	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO FS17 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.			
62.1.OH5.51.A	Cavo 1,5 mm² (Euro zero/79)	m	41,70 %	0,79
62.1.OH5.51.B	Cavo 2,5 mm² (Euro zero/93)	m	35,42 %	0,93
62.1.OH5.51.C	Cavo 4 mm² (Euro uno/42)	m	30,93 %	1,42
62.1.OH5.51.D	Cavo 6 mm² (Euro uno/81)	m	24,27 %	1,81
62.1.OH5.51.E	Cavo 10 mm² (Euro due/82)	m	19,47 %	2,82
62.1.OH5.51.F	Cavo 16 mm² (Euro tre/98)	m	13,79 %	3,98
62.1.OH5.51.G	Cavo 25 mm² (Euro cinque/97)	m	11,04 %	5,97
62.1.OH5.51.H	Cavo 35 mm² (Euro otto/35)	m	9,20 %	8,35
62.1.OH5.51.I	Cavo 50 mm² (Euro undici/02)	m	7,97 %	11,02
62.1.OH5.51.J	Cavo 70 mm² (Euro quindici/34)	m	7,16 %	15,34
62.1.OH5.51.K	Cavo 95 mm² (Euro diciannove/90)	m	6,07 %	19,90
62.1.OH5.51.L	Cavo 120 mm²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ventisei/05)	m	4,64 %	26,05
62.1.OH5.51.M	Cavo 150 mm² .... (Euro trentadue/39)	m	4,75 %	32,39
62.1.OH5.51.N	Cavo 185 mm² .... (Euro trentanove/37)	m	4,18 %	39,37
62.1.OH5.51.O	Cavo 240 mm² .... (Euro cinquantuno/59)	m	3,41 %	51,59
62.1.OH5.52	LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FG17 450/750 V con isolante elastomerico di qualità G17, conformi alle norme CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37, CEI 20-38, CEI UNEL 35310, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, CPR UE305/11 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.			
62.1.OH5.52.A	Cavo 1,5 mm² .... (Euro uno/31)	m	26,82 %	1,31
62.1.OH5.52.B	Cavo 2,5 mm² .... (Euro uno/67)	m	21,04 %	1,67
62.1.OH5.52.C	Cavo 4 mm² .... (Euro due/24)	m	20,59 %	2,24
62.1.OH5.52.D	Cavo 6 mm² .... (Euro due/71)	m	17,02 %	2,71
62.1.OH5.52.E	Cavo 10 mm² .... (Euro quattro/65)	m	12,28 %	4,65
62.1.OH5.52.F	Cavo 16 mm² .... (Euro sei/47)	m	8,83 %	6,47
62.1.OH5.52.G	Cavo 25 mm²	m	7,08 %	9,62

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro nove/62)			
62.1.OH5.52.H	Cavo 35 mm² .... (Euro tredici/06)	m	6,05 %	13,06
62.1.OH5.52.I	Cavo 50 mm² .... (Euro sedici/92)	m	5,32 %	16,92
62.1.OH5.52.J	Cavo 70 mm² .... (Euro ventitre/49)	m	4,77 %	23,49
62.1.OH5.52.K	Cavo 95 mm² .... (Euro trentadue/70)	m	3,76 %	32,70
62.1.OH5.52.L	Cavo 120 mm² .... (Euro trentanove/94)	m	3,08 %	39,94
62.1.OH5.52.M	Cavo 150 mm² .... (Euro quarantasei/42)	m	3,36 %	46,42
62.1.OH5.52.N	Cavo 185 mm² .... (Euro cinquantasei/73)	m	2,94 %	56,73
62.1.OH5.52.O	Cavo 240 mm² .... (Euro settantatre/00)	m	2,44 %	73,00
62.1.OH5.61	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE TIPO FROR 300/500 V PER SEGNALAZIONE Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari per segnalazione tipo FROR 300/500 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CPR UE305/11, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Il cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.			
62.1.OH5.61.A	Cavo 2x0,75 mm² .... (Euro due/38)	m	32,29 %	2,38
62.1.OH5.61.B	Cavo 3x0,75 mm²	m	32,19 %	3,07

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/07)			
62.1.OH5.61.C	Cavo 4x0,75 mm² .... (Euro tre/77)	m	32,04 %	3,77
62.1.OH5.61.D	Cavo 6x0,75 mm² .... (Euro cinque/09)	m	25,89 %	5,09
62.1.OH5.61.E	Cavo 8x0,75 mm² .... (Euro sei/22)	m	22,95 %	6,22
62.1.OH5.61.F	Cavo 10x0,75 mm² .... (Euro sette/99)	m	23,36 %	7,99
62.1.OH5.61.G	Cavo 12x0,75 mm² .... (Euro otto/99)	m	21,98 %	8,99
62.1.OH5.63	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE SCHERMATO TIPO FRORH2R 300/500 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 300/500 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CPR UE305/11, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Il cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.			
62.1.OH5.63.A	Cavo 2x0,75 mm² .... (Euro tre/31)	m	26,54 %	3,31
62.1.OH5.63.B	Cavo 3x0,75 mm² .... (Euro quattro/05)	m	27,11 %	4,05
62.1.OH5.63.C	Cavo 4x0,75 mm² .... (Euro cinque/14)	m	25,63 %	5,14
62.1.OH5.63.D	Cavo 6x0,75 mm² .... (Euro sette/05)	m	20,25 %	7,05
62.1.OH5.63.E	Cavo 8x0,75 mm²	m	18,21 %	8,44

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/44)			
62.1.OH5.63.F	Cavo 10x0,75 mm² .... (Euro undici/19)	m	17,66 %	11,19
62.1.OH5.63.G	Cavo 12x0,75 mm² .... (Euro dodici/19)	m	17,11 %	12,19
62.1.OH5.64	LINEE IN CAVO MULTIPOLARE SCHERMATO TIPO FRORH2R 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati FRORH2R 450/750 V isolati con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CPR UE305/11, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Il cavo FROR è idoneo solo alla posa mobile, non può essere usato all'interno degli edifici per posa fissa.			
62.1.OH5.64.A	Cavo 2x1 mm² .... (Euro tre/73)	m	23,55 %	3,73
62.1.OH5.64.B	Cavo 2x1,5 mm² .... (Euro quattro/72)	m	20,94 %	4,72
62.1.OH5.64.C	Cavo 3x1 mm² .... (Euro quattro/68)	m	23,46 %	4,68
62.1.OH5.64.D	Cavo 3x1,5 mm² .... (Euro cinque/82)	m	20,75 %	5,82
62.1.OH5.64.E	Cavo 5x1 mm² .... (Euro sette/12)	m	20,05 %	7,12
62.1.OH5.64.F	Cavo 5x1,5 mm² .... (Euro otto/97)	m	17,14 %	8,97
62.1.OH5.64.G	Cavo 7x1 mm² .... (Euro nove/16)	m	16,78 %	9,16
62.1.OH5.64.H	Cavo 7x1,5 mm²	m	14,14 %	11,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro undici/65)			
62.1.OH5.64.I	Cavo 10x1 mm² .... (Euro undici/93)	m	15,65 %	11,93
62.1.OH5.64.J	Cavo 10x1,5 mm² .... (Euro quindici/69)	m	12,60 %	15,69
62.1.OH5.64.K	Cavo 12x1 mm² .... (Euro tredici/43)	m	15,53 %	13,43
62.1.OH5.64.L	Cavo 12x1,5 mm² .... (Euro diciassette/87)	m	12,29 %	17,87
62.1.OH5.65	LINEE IN CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 300/500 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 300/500 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC LSOH, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 III, CEI 60228, CEI 50363, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, UNI EN 13501-6, EN 50399, EN 50267-2-3, EN 60332-1-2-3 posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.65.A	Cavo 2x0,22 mm² .... (Euro zero/99)	m	37,71 %	0,99
62.1.OH5.65.B	Cavo 4x0,22 mm² .... (Euro uno/36)	m	33,91 %	1,36
62.1.OH5.65.C	Cavo 2x0,22 + 2x0,75 mm² .... (Euro due/17)	m	23,28 %	2,17
62.1.OH5.65.D	Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm² .... (Euro due/51)	m	21,87 %	2,51
62.1.OH5.65.E	Cavo 12x0,22 + 2x0,75 mm² .... (Euro tre/68)	m	16,71 %	3,68
62.1.OH5.66	LINEE IN CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 450/750 V isolati in PVC con guaina esterna in PVC LSOH, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 III, CEI 60228, CEI 50363, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, UNI EN 13501-6, EN 50399, EN 50267-2-3, EN 60332-1-2-3 posati entro portacavi o a vista, completi di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.66.A	Cavo 2x0,22 mm² (Euro uno/14)	m	32,75 %	1,14
62.1.OH5.66.B	Cavo 4x0,22 mm² (Euro uno/53)	m	30,14 %	1,53
62.1.OH5.66.C	Cavo 2x0,22 + 2x0,75 mm² (Euro due/53)	m	19,96 %	2,53
62.1.OH5.66.D	Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm² (Euro due/82)	m	19,47 %	2,82
62.1.OH5.66.E	Cavo 10x0,22 + 2x0,75 mm² (Euro tre/87)	m	15,89 %	3,87
62.1.OH5.67	LINEE IN CAVO SCHERMATO PER IMPIANTI DI ALLARME 0.6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati per impianti di allarme 0,6/1kV isolati in PVC con guaina esterna in PVC LSOH, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 III, CEI 60228, CEI 50363, UNI EN 50575:14 e EN 50575/A1:16, UNI EN 13501-6, EN 50399, EN 50267-2-3, EN 60332-1-2-3 posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.67.A	Cavo 2x0,22 mm² (Euro uno/28)	m	32,59 %	1,28
62.1.OH5.67.B	Cavo 4x0,22 mm² (Euro uno/68)	m	30,07 %	1,68
62.1.OH5.67.C	Cavo 2x0,22 + 2x0,75 mm² (Euro due/61)	m	21,88 %	2,61
62.1.OH5.67.D	Cavo 4x0,22 + 2x0,75 mm² (Euro due/99)	m	19,83 %	2,99
62.1.OH5.67.E	Cavo 10x0,22 + 2x0,75 mm²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/01)	m	16,43 %	4,01
62.1.OH5.68	LINEE IN CAVO SCHERMATO E TWISTATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA 300/500 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati con 13, 14, 16 spire/metro, per impianti di sicurezza 300/500 V isolati in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 III, IEC 60322-3, CEI UNI 36762, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.68.A	Cavo 2x0,75 mm² (Euro due/64)	m	33,27 %	2,64
62.1.OH5.68.B	Cavo 2x1 mm² (Euro tre/31)	m	26,54 %	3,31
62.1.OH5.68.C	Cavo 2x1,5 mm² (Euro quattro/12)	m	23,99 %	4,12
62.1.OH5.69	LINEE IN CAVO SCHERMATO E TWISTATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 450/750 V con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.69.A	Cavo 2x0,75 mm² (Euro due/89)	m	30,39 %	2,89
62.1.OH5.69.B	Cavo 2x1 mm² (Euro tre/73)	m	23,55 %	3,73
62.1.OH5.69.C	Cavo 2x1,5 mm² (Euro quattro/43)	m	22,31 %	4,43
62.1.OH5.70	LINEE IN CAVO SCHERMATO E TWISTATO PER IMPIANTI DI SICUREZZA 0.6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici multipolari schermati e twistati per impianti di sicurezza 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in PVC, schermo in alluminio, conformi alle norme CEI 20-22 II, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.70.A	Cavo 2x0,75 mm²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro tre/08)	m	30,66 %	3,08
62.1.OH5.70.B	Cavo 2x1 mm² ...... (Euro tre/86)	m	24,46 %	3,86
62.1.OH5.70.C	Cavo 2x1,5 mm² ...... (Euro quattro/80)	m	21,96 %	4,80
62.1.OH5.81	LINEE IN CAVO UNIPOLARE RG7H1R 6/10 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 6/10 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.81.A	Cavo 25 mm² ...... (Euro ventidue/86)	m	16,33 %	22,86
62.1.OH5.81.B	Cavo 35 mm² ...... (Euro venticinque/51)	m	14,63 %	25,51
62.1.OH5.81.C	Cavo 50 mm² ...... (Euro ventinove/54)	m	14,12 %	29,54
62.1.OH5.81.D	Cavo 70 mm² ...... (Euro trentasette/36)	m	11,76 %	37,36
62.1.OH5.81.E	Cavo 95 mm² ...... (Euro quarantacinque/47)	m	11,59 %	45,47
62.1.OH5.82	LINEE IN CAVO UNIPOLARE RG7H1R 8,7/15 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 8,7/15 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.82.A	Cavo 25 mm² ...... (Euro venticinque/10)	m	15,75 %	25,10
62.1.OH5.82.B	Cavo 35 mm²	m	14,18 %	27,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisette/88)			
62.1.OH5.82.C	Cavo 50 mm² .... (Euro trentuno/72)	m	13,85 %	31,72
62.1.OH5.82.D	Cavo 70 mm² .... (Euro quaranta/19)	m	12,02 %	40,19
62.1.OH5.82.E	Cavo 95 mm² .... (Euro quarantasette/96)	m	11,45 %	47,96
62.1.OH5.83	LINEE IN CAVO UNIPOLARE RG7H1R 12/20 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo RGH7H1R 12/20 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica G7 con guaina esterna in PVC, schermatura a filo di rame, conduttore in corda di rame ricotto stagnato con interposizione tra isolante e conduttore di materiale elastomerico sintetico semiconduttivo conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, posati entro portacavi o a vista, completi di ancoraggi, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.			
62.1.OH5.83.A	Cavo 25 mm² .... (Euro ventisei/92)	m	16,32 %	26,92
62.1.OH5.83.B	Cavo 35 mm² .... (Euro ventinove/71)	m	14,78 %	29,71
62.1.OH5.83.C	Cavo 50 mm² .... (Euro trentatre/99)	m	14,21 %	33,99
62.1.OH5.83.D	Cavo 70 mm² .... (Euro quarantuno/85)	m	12,59 %	41,85
62.1.OH5.83.E	Cavo 95 mm² .... (Euro cinquanta/09)	m	11,84 %	50,09
62.2	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE			
62.2.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.			
62.2.IN6.01.A	Tubo d. est. 40 mm (Euro sei/48)	m	47,44 %	6,48
62.2.IN6.01.B	Tubo d. est. 50 mm (Euro sette/35)	m	47,80 %	7,35
62.2.IN6.01.C	Tubo d. est. 63 mm (Euro otto/17)	m	45,69 %	8,17
62.2.IN6.01.D	Tubo d. est. 75 mm (Euro nove/39)	m	42,10 %	9,39
62.2.IN6.01.E	Tubo d. est. 90 mm (Euro undici/00)	m	41,92 %	11,00
62.2.IN6.01.F	Tubo d. est. 110 mm (Euro tredici/06)	m	38,67 %	13,06
62.2.IN6.01.G	Tubo d. est. 125 mm (Euro quattordici/88)	m	35,42 %	14,88
62.2.IN6.01.H	Tubo d. est. 140 mm (Euro diciannove/67)	m	29,03 %	19,67
62.2.IN6.01.I	Tubo d. est. 160 mm (Euro ventitre/64)	m	26,94 %	23,64
62.2.IN6.01.J	Tubo d. est. 200 mm (Euro trentuno/97)	m	21,98 %	31,97
62.2.IN6.02	CAVIDOTTO RIGIDO IN PVC PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera cavidotti rigidi in cloruro di polivinile per impianti elettrici e telefonici interrati conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, provvisti di bicchiere ad una estremità completi in opera di sonda tiracavi, curve, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.2.IN6.02.A	Tubo d. est. 50 mm (Euro nove/06)	m	43,63 %	9,06
62.2.IN6.02.B	Tubo d. est. 63 mm (Euro dieci/45)	m	39,93 %	10,45
62.2.IN6.02.C	Tubo d. est. 80 mm (Euro dodici/54)	m	35,02 %	12,54
62.2.IN6.02.D	Tubo d. est. 100 mm (Euro quindici/63)	m	32,31 %	15,63
62.2.IN6.02.E	Tubo d. est. 110 mm (Euro diciassette/57)	m	31,25 %	17,57
62.2.IN6.02.F	Tubo d. est. 125 mm (Euro venti/44)	m	29,01 %	20,44
62.2.IN6.02.G	Tubo d. est. 160 mm (Euro ventinove/61)	m	23,73 %	29,61
62.3	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI A VISTA E INCASSATE			
62.3.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO			
62.3.IH2.01	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di sistema di tubi protettivi in acciaio zincato in accordo con CEI EN 50086-1, grado di protezione minimo IP55, completi di raccordi, riduzioni, adattatori, curve, scatole di derivazione, giunti, guarnizioni, collari e barre di fissaggio, compreso accessori di montaggio e fissaggio a qualsiasi tipo di struttura.			
62.3.IH2.01.A	Tubo d. est. 16 mm (Euro quattordici/99)	m	24,90 %	14,99
62.3.IH2.01.B	Tubo d. est. 20 mm (Euro diciassette/55)	m	23,77 %	17,55
62.3.IH2.01.C	Tubo d. est. 25 mm (Euro diciannove/54)	m	23,60 %	19,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.3.IH2.01.D	Tubo d. est. 32 mm ...... (Euro ventuno/40)	m	23,60 %	21,40
62.3.IH2.01.E	Tubo d. est. 40 mm ...... (Euro ventidue/37)	m	24,54 %	22,37
62.3.IH2.01.F	Tubo d. est. 50 mm ...... (Euro trenta/78)	m	21,40 %	30,78
62.3.IH2.11	SISTEMA DI PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di sistema di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe, montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione.			
62.3.IH2.11.A	Dimensioni 100x80 mm ...... (Euro ventuno/28)	m	27,91 %	21,28
62.3.IH2.11.B	Dimensioni 150x80 mm ...... (Euro ventiquattro/30)	m	27,11 %	24,30
62.3.IH2.11.C	Dimensioni 200x80 mm ...... (Euro ventotto/64)	m	26,97 %	28,64
62.3.IH2.11.D	Dimensioni 300x80 mm ...... (Euro trentasei/46)	m	24,44 %	36,46
62.3.IH2.11.E	Dimensioni 400x80 mm ...... (Euro quarantasei/85)	m	20,29 %	46,85
62.3.IH2.11.F	Dimensioni 500x80 mm ...... (Euro cinquantadue/60)	m	20,33 %	52,60
62.3.IH2.12	COPERCHIO PER PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di coperchi per passerella forata in lamiera zincata e relative curve, compreso accessori.			
62.3.IH2.12.A	Per passerella da 100 mm ...... (Euro cinque/37)	m	8,18 %	5,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.3.IH2.12.B	Per passerella da 150 mm (Euro sei/56)	m	6,70 %	6,56
62.3.IH2.12.C	Per passerella da 200 mm (Euro sette/89)	m	5,57 %	7,89
62.3.IH2.12.D	Per passerella da 300 mm (Euro dieci/85)	m	4,05 %	10,85
62.3.IH2.12.E	Per passerella da 400 mm (Euro quattordici/54)	m	3,02 %	14,54
62.3.IH2.12.F	Per passerella da 500 mm (Euro diciassette/11)	m	3,85 %	17,11
62.3.IH2.21	SISTEMA DI CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO IP40 Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato Sendzimir IP40, conforme alle norme CEI 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione IP54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione.			
62.3.IH2.21.A	Dimensioni 100x80 mm (Euro ventisei/38)	m	24,14 %	26,38
62.3.IH2.21.B	Dimensioni 150x80 mm (Euro trenta/50)	m	23,04 %	30,50
62.3.IH2.21.C	Dimensioni 200x80 mm (Euro trentacinque/92)	m	22,62 %	35,92
62.3.IH2.21.D	Dimensioni 300x80 mm (Euro quarantasei/79)	m	20,18 %	46,79
62.3.IH2.21.E	Dimensioni 400x80 mm (Euro sessanta/38)	m	16,37 %	60,38
62.3.IH2.21.F	Dimensioni 500x80 mm	m	16,66 %	68,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantotto/54)			
62.3.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
62.3.IN6.01	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare.			
62.3.IN6.01.A	Tubo d. est. 16 mm (Euro tre/55)	m	46,39 %	3,55
62.3.IN6.01.B	Tubo d. est. 20 mm (Euro quattro/14)	m	45,09 %	4,14
62.3.IN6.01.C	Tubo d. est. 25 mm (Euro quattro/47)	m	41,76 %	4,47
62.3.IN6.01.D	Tubo d. est. 32 mm (Euro sei/27)	m	33,27 %	6,27
62.3.IN6.01.E	Tubo d. est. 40 mm (Euro otto/78)	m	26,26 %	8,78
62.3.IN6.01.F	Tubo d. est. 50 mm (Euro dieci/31)	m	24,49 %	10,31
62.3.IN6.03	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento.			
62.3.IN6.03.A	Tubo d. est. 16 mm (Euro due/24)	m	53,92 %	2,24
62.3.IN6.03.B	Tubo d. est. 20 mm (Euro due/51)	m	52,49 %	2,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.3.IN6.03.C	Tubo d. est. 25 mm (Euro due/99)	m	51,41 %	2,99
62.3.IN6.03.D	Tubo d. est. 32 mm (Euro tre/85)	m	48,48 %	3,85
62.3.IN6.03.E	Tubo d. est. 40 mm (Euro quattro/75)	m	43,92 %	4,75
62.3.IN6.03.F	Tubo d. est. 50 mm (Euro sei/72)	m	34,31 %	6,72
62.3.IN6.03.G	Tubo d. est. 63 mm (Euro sette/92)	m	31,89 %	7,92
62.3.IN6.04	GUAINE ISOLANTI SPIRALATE Fornitura e posa in opera di guaina spiralata autoestinguente in PVC con grado di protezione minimo IP55, classificazione 2311, conforme alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-3 completa di raccordi diritti o curvi alle cassette di derivazione, alle tubazioni ed alle apparecchiature, comprese cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, inclusa la realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio con supporti a collare.			
62.3.IN6.04.A	Guaina d. int. 14 mm (Euro quattro/71)	m	46,62 %	4,71
62.3.IN6.04.B	Guaina d. int. 16 mm (Euro quattro/82)	m	45,56 %	4,82
62.3.IN6.04.C	Guaina d. int. 20 mm (Euro cinque/78)	m	45,59 %	5,78
62.3.IN6.04.D	Guaina d. int. 25 mm (Euro sei/38)	m	41,30 %	6,38
62.3.IN6.04.E	Guaina d. int. 32 mm (Euro sette/69)	m	37,12 %	7,69
62.3.IN6.04.F	Guaina d. int. 40 mm	m	31,30 %	9,12

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro nove/12)			
62.3.IN6.04.G	Guaina d. int. 50 mm .... (Euro dodici/44)	m	24,71 %	12,44
62.3.IN6.11	CANALE PORTACAVI E PORTA APPARECCHI IN PVC AD USO BATTISCOPA Fornitura e posa in opera di sistema di canale ad uso battiscopa in PVC, conforme alle norme CEI 23-32, autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di due setti separatori, coperchio di chiusura, terminali, angoli esterni, interni e piani, angoli variabili, derivazioni, traversine tenuta cavi, raccordi e giunti, inclusi collegamenti con canale o tubazioni, accessori di montaggio e fissaggio. .... (Euro ventuno/41)	m	10,26 %	21,41
62.3.IN6.12	SCATOLE PORTA APPARECCHI PER CANALE A BATTISCOPA Fornitura e posa in opera di scatole porta apparecchi e di derivazione da canale a battiscopa, comprese riduzioni, accessori di montaggio.			
62.3.IN6.12.A	Scatola porta apparecchi fino a 4 moduli .... (Euro quattordici/88)	cad	14,76 %	14,88
62.3.IN6.12.B	Scatola porta apparecchi da 6 moduli .... (Euro venti/61)	cad	10,66 %	20,61
62.3.IN6.21	SISTEMA MODULARE DI CANALE PORTACAVI PER PAVIMENTO SOPRAELEVATO Fornitura e posa in opera di sistema di canali in PVC per pavimento sopraelevato, in esecuzione conforme alle norme CEI 23-32, autoestinguente, grado di protezione IP40, completi di coperchio, giunti, coprigiunti, tappi terminali, curve di sormonto, scatole di derivazione alle utenze complete di raccordi con guaine flessibili, adattatori, separatori, distanziatori, zoccoli, fianchetti, raccordi con le torrette, box per incroci fino a tre servizi, tasselli, accessori.			
62.3.IN6.21.A	Dimensioni 75x50 mm .... (Euro ventitre/19)	m	11,36 %	23,19
62.3.IN6.21.B	Dimensioni 100x50 mm .... (Euro ventotto/05)	m	10,18 %	28,05
62.3.IN6.21.C	Dimensioni 125x50 mm .... (Euro trentuno/35)	m	9,46 %	31,35
62.3.IN6.21.D	Dimensioni 150x50 mm .... (Euro trentotto/00)	m	8,67 %	38,00
62.3.IN6.21.E	Dimensioni 200x50 mm	m	7,88 %	47,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasette/36)			
62.3.IN6.31	SISTEMA DI CANALI PORTACAVI E PORTA APPARECCHIATURE Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi e porta apparecchiature in PVC, conforme alle norme CEI 23-32, montaggio a parete o mensolato, autoestinguente, grado di protezione IP40, completo di angoli interni ed esterni, angoli variabili, terminali, scatole per derivazioni, adattatori, traversine tenuta cavi, giunzioni, fermacavi, elementi di raccordo quadri elettrici, tasselli, accessori.			
62.3.IN6.31.A	Dimensioni 60x40 mm (Euro tredici/99)	m	21,98 %	13,99
62.3.IN6.31.B	Dimensioni 80x40 mm (Euro diciotto/30)	m	16,80 %	18,30
62.3.IN6.31.C	Dimensioni 100x40 mm (Euro ventuno/41)	m	15,39 %	21,41
62.3.IN6.31.D	Dimensioni 120x40 mm (Euro venticinque/52)	m	13,77 %	25,52
62.3.IN6.31.E	Dimensioni 60x60 mm (Euro diciassette/27)	m	20,35 %	17,27
62.3.IN6.31.F	Dimensioni 80x60 mm (Euro ventuno/68)	m	16,21 %	21,68
62.3.IN6.31.G	Dimensioni 100x60 mm (Euro ventisei/55)	m	14,06 %	26,55
62.3.IN6.31.H	Dimensioni 120x60 mm (Euro ventinove/96)	m	12,46 %	29,96
62.3.IN6.31.I	Dimensioni 150x60 mm (Euro trentasei/03)	m	11,58 %	36,03
62.3.IN6.31.J	Dimensioni 200x60 mm (Euro quarantasei/69)	m	9,41 %	46,69
62.3.IN6.31.K	Dimensioni 100x80 mm	m	11,22 %	34,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentaquattro/25)			
62.3.IN6.31.L	Dimensioni 120x80 mm (Euro trentasette/42)	m	10,27 %	37,42
62.3.IN6.31.M	Dimensioni 150x80 mm (Euro quarantacinque/88)	m	9,09 %	45,88
62.3.IN6.31.N	Dimensioni 200x80 mm (Euro cinquantanove/29)	m	7,78 %	59,29
62.3.IN6.32	SEPARATORI PER CANALI IN PVC Fornitura e posa in opera di setti separatori da installare all'interno di canali in PVC, completi di tutti gli oneri di fissaggio.			
62.3.IN6.32.A	Separatore per canali con altezza 40 mm (Euro quattro/86)	m	22,59 %	4,86
62.3.IN6.32.B	Separatore per canali con altezza 60 mm (Euro cinque/60)	m	19,61 %	5,60
62.3.IN6.32.C	Separatore per canali con altezza 80 mm (Euro sei/23)	m	17,62 %	6,23
62.3.IN6.33	ACCESSORI PORTA APPARECCHI PER CANALI IN PVC Fornitura e posa in opera di scatole porta frutti modulari da installare all'interno di un sistema di canali in PVC, realizzate in materiale plastico, compresi supporti, placche copriscatola, accessori di fissaggio ed installazione.			
62.3.IN6.33.A	Scatola porta apparecchi a 3 moduli (Euro diciassette/19)	cad	10,22 %	17,19
62.3.IN6.33.B	Scatola porta apparecchi a 4/6 moduli (Euro ventiquattro/92)	cad	7,05 %	24,92
62.4	CONDOTTI, SBARRE			
62.4.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
62.4.QZ1.01	CONDOTTI SBARRE PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di condotti sbarre per l'illuminazione a 2 o 4 conduttori più PE, tensione nominale d'impiego 230/400 V, 50/60 Hz, costituiti da involucro in lamiera e			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	conduttori in rame, IP55, conformi alle norme CEI EN 60439-2, una derivazione al metro, comprese alimentazioni/chiusure, accessori di giunzione, staffe di fissaggio, dispositivi di fissaggio per corpi illuminanti, staffe/mensole/supporti/catenelle per fissaggio a muro/sospensione, elementi di completamento quali blocco di giunzione, elementi di fine linea, otturatori, compresi accessori di completamento.			
62.4.QZ1.01.A	Da 25 A a 2 conduttori (Euro trentacinque/17)	m	9,37 %	35,17
62.4.QZ1.01.B	Da 25 A a 4 conduttori (Euro trentotto/20)	m	8,62 %	38,20
62.4.QZ1.01.C	Da 40 A a 2 conduttori (Euro trentasette/81)	m	8,71 %	37,81
62.4.QZ1.01.D	Da 40 A a 4 conduttori (Euro quarantadue/04)	m	7,84 %	42,04
62.4.QZ1.02	CONDOTTI SBARRE PER ALIMENTAZIONE DI CARICHI DI PICCOLA POTENZA Fornitura e posa in opera di condotti sbarre per portate fino a 100 A, a 4 conduttori più PE, tensione nominale d'impiego 400 V, 50/60 Hz, costituiti da involucro in lamiera e conduttori in rame, IP41, conformi alle norme CEI EN 60439-2, comprese chiusure/alimentazioni centrali o terminali, accessori di giunzione, staffe di fissaggio, aste filettate/mensole/supporti per fissaggio a muro/sospensione/soffitto, compresi elementi di completamento quali blocco di giunzione, elementi di fine linea, collegamenti, fissaggi ed accessori.			
62.4.QZ1.02.A	Da 40 A (Euro cinquantotto/69)	m	9,35 %	58,69
62.4.QZ1.02.B	Da 63 A (Euro sessantadue/86)	m	8,73 %	62,86
62.4.QZ1.02.C	Da 100 A (Euro novantatre/51)	m	5,87 %	93,51
62.4.QZ1.03	CONDOTTO SBARRE PER ALIMENTAZIONE DI CARICHI DI MEDIA POTENZA Fornitura e posa in opera di condotti sbarre per portate fino a 250 A, a 4 conduttori più PE completi di accessori, tensione nominale d'impiego 400 V, 50/60 Hz, costituiti da involucro in lamiera e conduttori in rame, IP52, conformi alle norme CEI EN 60439-2, comprese chiusure, accessori di giunzione, staffe di fissaggio, aste filettate/mensole/supporti per fissaggio a muro/sospensione/soffitto, comprese testate elementi di completamento, collegamenti, fissaggi ed accessori.			
62.4.QZ1.03.A	Da 160 A (Euro centoventiquattro/12)	m	6,19 %	124,12
62.4.QZ1.03.B	Da 250 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centosessantuno/72)	m	5,43 %	161,72
62.4.QZ1.11	SPINE DI DERIVAZIONE PER CONDOTTI SBARRE PER ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di accessori per condotti sbarre per l'illuminazione a 2 o 4 conduttori più PE, tensione nominale d'impiego 230/400 V, grado di protezione IP 55, 50/60 Hz, compresi accessori di completamento.			
62.4.QZ1.11.A	Spina di derivazione 10 A PE+N+P1/P2/P3 e cavo FROR 3x1,5 mm² fino a 2 m .... (Euro ventidue/76)	m	14,47 %	22,76
62.4.QZ1.11.B	Spina di derivazione 16 A con selezione di fase PE+N+P1P2/P3 e fusibili .... (Euro trenta/59)	m	10,77 %	30,59
62.4.QZ1.11.C	Spina di derivazione 16 A 3P+N+PE con fusibili .... (Euro cinquantacinque/39)	m	7,93 %	55,39
62.4.QZ1.12	CASSETTE DI DERIVAZIONE PER CONDOTTI SBARRE DA 40 A FINO A 100 A Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione per condotti sbarre di piccola potenza per portate fino a 100 A, IP41 minimo, compresi accessori e collegamenti.			
62.4.QZ1.12.A	Cassetta di derivazione P+N+PE 16 A con fusibili 8,5x31,5 .... (Euro trentanove/46)	m	8,35 %	39,46
62.4.QZ1.12.B	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 25 A con fusibili 10x38 .... (Euro cinquantuno/97)	m	8,45 %	51,97
62.4.QZ1.12.C	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 40 A con fusibili da 14x51 .... (Euro centoventicinque/45)	m	3,50 %	125,45
62.4.QZ1.12.D	Cassetta di derivazione 3P+N+T 25 A per apparecchi modulari, 4 moduli chiusi .... (Euro sessantasette/98)	cad	6,46 %	67,98
62.4.QZ1.12.E	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 40 A per apparecchi modulari, 7 moduli chiusi .... (Euro centoventinove/53)	cad	3,39 %	129,53
62.4.QZ1.13	ELEMENTI PER FORMAZIONE CONDOTTO SBARRE DA 160 A FINO 250 A Fornitura e posa in opera di elementi per condotti sbarre con portata fino a 250 A, a 4 conduttori più PE e grado di protezione minimo IP52, completi di accessori, elementi di completamento.			
62.4.QZ1.13.A	Alimentazione di estremità fino a 250 A	m	6,34 %	346,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoquarantasei/51)			
62.4.QZ1.13.B	Alimentazione centrale fino a 250 A .... (Euro quattrocentoquarantadue/65)	m	4,96 %	442,65
62.4.QZ1.13.C	Angolo orizzontale fino a 250 A .... (Euro duecentosettantatre/86)	cad	4,81 %	273,86
62.4.QZ1.13.D	Angolo verticale in salita o discesa fino a 250 A .... (Euro quattrocentosettanta/62)	cad	2,80 %	470,62
62.4.QZ1.13.E	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 25 A con fusibili 10,3x38 .... (Euro settanta/65)	cad	6,22 %	70,65
62.4.QZ1.13.F	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 50 A con fusibili 14x51 .... (Euro centosessantanove/37)	cad	2,59 %	169,37
62.4.QZ1.13.G	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 100 A con fusibili 22x58 .... (Euro duecentocinquantadue/30)	cad	1,74 %	252,30
62.4.QZ1.13.H	Cassetta di derivazione 3P+N+PE 125 A con fusibili 00 .... (Euro duecentonovantatre/74)	cad	1,50 %	293,74
62.5	TERMINALI DI DISTRIBUZIONE E COMANDO			
62.5.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
62.5.QZ1.01	PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITA' STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.			
62.5.QZ1.01.A	Con interruttore .... (Euro trentadue/89)	cad	26,71 %	32,89
62.5.QZ1.01.B	Con deviatore	cad	23,73 %	37,02

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentasette/02)			
62.5.QZ1.01.C	Con invertitore ...... (Euro quarantacinque/27)	cad	19,40 %	45,27
62.5.QZ1.01.D	Con pulsante ...... (Euro trentadue/36)	cad	27,14 %	32,36
62.5.QZ1.01.E	Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione ...... (Euro undici/65)	cad	56,55 %	11,65
62.5.QZ1.02	PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI QUALITA' SUPERIORE E PLACCHE IN PRESSOFUSIONE Fornitura e posa in opera punti di comando illuminazione costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione colori standard a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.			
62.5.QZ1.02.A	Con interruttore ...... (Euro quarantasette/02)	cad	18,68 %	47,02
62.5.QZ1.02.B	Con deviatore ...... (Euro cinquantuno/02)	cad	17,22 %	51,02
62.5.QZ1.02.C	Con invertitore ...... (Euro cinquantanove/67)	cad	14,72 %	59,67
62.5.QZ1.02.D	Con pulsante ...... (Euro quarantacinque/60)	cad	19,26 %	45,60
62.5.QZ1.02.E	Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione ...... (Euro undici/88)	cad	55,45 %	11,88
62.5.QZ1.03	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori.			
62.5.QZ1.03.A	Con interruttore entro scatola IP40			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trentasette/64)	cad	29,17 %	37,64
62.5.QZ1.03.B	Con deviatore entro scatola IP40 .... (Euro quarantuno/71)	cad	26,32 %	41,71
62.5.QZ1.03.C	Con invertitore entro scatola IP40 .... (Euro quarantanove/95)	cad	21,98 %	49,95
62.5.QZ1.03.D	Con pulsante entro scatola IP40 .... (Euro trentasette/12)	cad	29,58 %	37,12
62.5.QZ1.03.E	Con interruttore entro scatola IP55 .... (Euro quarantuno/50)	cad	26,46 %	41,50
62.5.QZ1.03.F	Con deviatore entro scatola IP55 .... (Euro quarantacinque/57)	cad	24,09 %	45,57
62.5.QZ1.03.G	Con invertitore entro scatola IP55 .... (Euro cinquantatre/81)	cad	20,41 %	53,81
62.5.QZ1.03.H	Con pulsante entro scatola IP55 .... (Euro quaranta/97)	cad	26,80 %	40,97
62.5.QZ1.03.I	Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione .... (Euro undici/69)	cad	56,36 %	11,69
62.5.QZ1.11	PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.			
62.5.QZ1.11.A	Per ogni punto luce con una accensione .... (Euro ventisei/33)	cad	29,19 %	26,33
62.5.QZ1.11.B	Per ogni punto luce con due accensioni .... (Euro trentatre/22)	cad	23,14 %	33,22
62.5.QZ1.12	PUNTI LUCE A VISTA Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm², comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori.			
62.5.QZ1.12.A	Per ogni punto luce con una accensione (Euro ventotto/95)	cad	26,55 %	28,95
62.5.QZ1.12.B	Per ogni punto luce con due accensioni (Euro trentasette/05)	cad	23,71 %	37,05
62.5.QZ1.21	RELE' PER COMANDO PUNTI LUCE A PULSANTE Fornitura e posa in opera di relè per comando punti luce a pulsante di tipo modulare portata 16 A, tensione 24/230 Vca, compresa installazione di scatola dedicata a vista o sotto traccia completa di guida per il fissaggio del relè, inclusi collegamenti con i conduttori a servizio dei pulsanti ed i conduttori a servizio dei punti luce, gli accessori di completamento.			
62.5.QZ1.21.A	Relè passo-passo (Euro quarantasette/52)	cad	13,86 %	47,52
62.5.QZ1.21.B	Relè luce scale (Euro settantadue/78)	cad	9,05 %	72,78
62.5.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
62.5.QZ2.01	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITA' STANDARD Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.			
62.5.QZ2.01.A	Presa 2P+T 10 A (Euro quarantacinque/27)	cad	24,25 %	45,27
62.5.QZ2.01.B	Presa 2P+T 16 A (Euro quarantasei/57)	cad	23,58 %	46,57
62.5.QZ2.01.C	Presa 2P+T 10/16 A bivalente (Euro quarantasette/22)	cad	23,25 %	47,22
62.5.QZ2.01.D	Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale	cad	22,03 %	49,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantanove/84)			
62.5.QZ2.01.E	Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale .... (Euro cinquantatre/31)	cad	20,60 %	53,31
62.5.QZ2.01.F	Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto .... (Euro tredici/08)	cad	41,97 %	13,08
62.5.QZ2.01.G	Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto .... (Euro sedici/20)	cad	33,89 %	16,20
62.5.QZ2.01.H	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto .... (Euro sessantatre/05)	cad	8,71 %	63,05
62.5.QZ2.01.I	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico differenziale 1P+N In = 6/10/16 A - 10 mA nella stessa scatola portafrutto .... (Euro centoquarantaquattro/37)	cad	3,80 %	144,37
62.5.QZ2.02	PUNTO DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITA' SUPERIORE Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità superiore intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in pressofusione. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.			
62.5.QZ2.02.A	Presa 2P+T 10 A .... (Euro cinquantanove/24)	cad	18,53 %	59,24
62.5.QZ2.02.B	Presa 2P+T 16 A .... (Euro sessanta/78)	cad	18,07 %	60,78
62.5.QZ2.02.C	Presa 2P+T 10/16 A bivalente .... (Euro sessantuno/17)	cad	17,95 %	61,17
62.5.QZ2.02.D	Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale .... (Euro sessantatre/08)	cad	17,41 %	63,08
62.5.QZ2.02.E	Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale	cad	16,50 %	66,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantasei/55)			
62.5.QZ2.02.F	Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto ...... (Euro tredici/52)	cad	40,61 %	13,52
62.5.QZ2.02.G	Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto ...... (Euro diciannove/29)	cad	28,46 %	19,29
62.5.QZ2.02.H	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto ...... (Euro sessantacinque/01)	cad	8,44 %	65,01
62.5.QZ2.02.I	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico differenziale 1P+N In = 6/10/16 A - 10 mA nella stessa scatola portafrutto ...... (Euro centoquarantanove/02)	cad	3,68 %	149,02
62.5.QZ2.03	PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI IP40/IP55 Fornitura e posa in opera di punti presa di tipo stagno costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili modulari da parete. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori.			
62.5.QZ2.03.A	Presa 2P+T 10 A, IP40 ...... (Euro quarantasei/07)	cad	28,60 %	46,07
62.5.QZ2.03.B	Presa realizzato con presa 2P+T 16 A, IP40 ...... (Euro cinquantuno/25)	cad	25,71 %	51,25
62.5.QZ2.03.C	Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP40 ...... (Euro cinquantuno/89)	cad	25,39 %	51,89
62.5.QZ2.03.D	Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale, IP40 ...... (Euro cinquantaquattro/56)	cad	24,15 %	54,56
62.5.QZ2.03.E	Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP40 ...... (Euro cinquantasette/98)	cad	22,73 %	57,98
62.5.QZ2.03.F	Presa 2P+T 10 A, IP55 ...... (Euro quarantanove/93)	cad	26,39 %	49,93
62.5.QZ2.03.G	Presa 2P+T 16 A, IP55			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquantacinque/11)	cad	23,91 %	55,11
62.5.QZ2.03.H	Presa 2P+T 10/16 A bivalente, IP55 .... (Euro cinquantacinque/75)	cad	23,63 %	55,75
62.5.QZ2.03.I	Presa 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale, IP55 .... (Euro cinquantotto/42)	cad	22,55 %	58,42
62.5.QZ2.03.J	Presa 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale, IP55 .... (Euro sessantuno/84)	cad	21,31 %	61,84
62.5.QZ2.03.K	Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto .... (Euro tredici/94)	cad	39,38 %	13,94
62.5.QZ2.03.L	Installazione di interruttore di sezionamento 2P 16 A nella stessa scatola portafrutto .... (Euro sedici/51)	cad	33,25 %	16,51
62.5.QZ2.03.M	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto .... (Euro sessantatre/05)	cad	8,71 %	63,05
62.5.QZ2.03.N	Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico differenziale 1P+N In = 6/10/16 A - 10 mA nella stessa scatola portafrutto .... (Euro centoquarantacinque/60)	cad	4,52 %	145,60
62.5.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
62.5.QZ3.01	PREDISPOSIZIONE PUNTO TERMINALE DATI/TELEFONICO/TELEVISIVO/ SERVIZI Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina/tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori.			
62.5.QZ3.01.A	Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico .... (Euro venti/91)	cad	42,01 %	20,91
62.5.QZ3.01.B	Per ogni punto realizzato con tubazione da 20 mm con copriforo e placca in pressofusione	cad	24,98 %	35,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentacinque/16)			
62.5.QZ3.01.C	Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico .... (Euro ventidue/76)	cad	38,59 %	22,76
62.5.QZ3.01.D	Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in pressofusione .... (Euro trentotto/16)	cad	23,02 %	38,16
62.5.QZ3.02	PRESA TELEFONICA Fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ12 posta in opera entro scatola portafrutto predisposta compresa attestazione con il cavo e tutti gli accessori necessari.			
62.5.QZ3.02.A	Per ogni punto realizzato con presa di qualità standard .... (Euro ventisei/36)	cad	24,99 %	26,36
62.5.QZ3.02.B	Per ogni punto realizzato con presa di qualità superiore .... (Euro ventinove/19)	cad	22,57 %	29,19
62.5.QZ3.03	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI AMBIENTE Fornitura e posa in opera di termostati e cronotermostati ambiente di tipo modulare posti in opera entro cassette portafrutto modulari compresi collegamenti, accessori, opere di finitura.			
62.5.QZ3.03.A	Termostato ambiente standard con commutazione riscaldamento/condizionamento campo di regolazione minimo 5-30 °C Termostato ambiente standard con commutazione riscaldamento/condizionamento campo di regolazione minimo 5-30 °C uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione 230 V per scatola con placca in materiale plastico .... (Euro centocinquanta/70)	cad	5,83 %	150,70
62.5.QZ3.03.B	Cronotermostato ambiente elettronico di tipo standard, con commutazione riscaldamento/condizionamento Cronotermostato ambiente elettronico di tipo standard,con commutazione riscaldamento/condizionamento,uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione a 230 V per scatola con placca in materiale plastico .... (Euro duecentoquaranta/55)	cad	3,65 %	240,55
62.5.QZ3.03.C	Termostato ambiente di qualità superiore con commutazione riscaldamento/condizionamento campo di regolazione minimo 5-35 °C Termostato ambiente di qualità superiore con commutazione riscaldamento/condizionamento campo di regolazione minimo 5-35 °C uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione 230 V per scatola con placca in pressofusione .... (Euro centonovantuno/99)	cad	4,58 %	191,99
62.5.QZ3.03.D	Cronotermostato ambiente elettronico di qualità superiore, con commutazione riscaldamento/condizionamento, campo 5-35 °C Cronotermostato ambiente elettronico di qualità superiore, con commutazione riscaldamento/condizionamento,campo 5-35 °C uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione a batterie per scatola con placca in pressofusione	cad	3,37 %	260,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentosessanta/36)			
62.5.QZ3.04	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 di sezione fino a 1,5 mm² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori.			
62.5.QZ3.04.A	Per ogni punto a 2 conduttori (Euro ventuno/34)	cad	41,16 %	21,34
62.5.QZ3.04.B	Per ogni punto a 3 conduttori (Euro ventiquattro/09)	cad	36,46 %	24,09
62.5.QZ3.04.C	Per ogni punto a 4 conduttori (Euro ventisei/81)	cad	32,76 %	26,81
62.5.QZ3.04.D	Per ogni punto a 5 conduttori (Euro ventinove/50)	cad	29,78 %	29,50
62.5.QZ4	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (4)			
62.5.QZ4.01	INTERRUTTORI DI SEZIONAMENTO Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento di tipo rotativo in materiale plastico con manopola rossa luchettabile su flangia gialla esecuzione IP65 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.			
62.5.QZ4.01.A	2P, In = 16 A (Euro cinquantaquattro/52)	cad	20,14 %	54,52
62.5.QZ4.01.B	3P, In = 16 A (Euro cinquantotto/23)	cad	19,61 %	58,23
62.5.QZ4.01.C	4P, In = 16 A (Euro sessantuno/67)	cad	19,23 %	61,67
62.5.QZ4.01.D	2P, In = 32 A (Euro cinquantanove/06)	cad	20,45 %	59,06
62.5.QZ4.01.E	3P, In = 32 A	cad	19,60 %	63,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantatre/85)			
62.5.QZ4.01.F	4P, In = 32 A ...... (Euro sessantanove/18)	cad	18,73 %	69,18
62.5.QZ4.01.G	3P, In = 63 A ...... (Euro novantanove/60)	cad	13,23 %	99,60
62.5.QZ4.01.H	4P, In = 63 A ...... (Euro centodieci/06)	cad	12,37 %	110,06
62.5.QZ5	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (5)			
62.5.QZ5.01	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.			
62.5.QZ5.01.A	Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V ...... (Euro cinquantanove/84)	cad	18,35 %	59,84
62.5.QZ5.01.B	Presa 3P+T, In = 16 A - 400 V ...... (Euro sessantatre/68)	cad	17,93 %	63,68
62.5.QZ5.01.C	Presa 3P+N+T, In = 16 A - 400 V ...... (Euro sessantanove/83)	cad	16,98 %	69,83
62.5.QZ5.01.D	Presa 2P+T, In = 32 A - 230 V ...... (Euro settantuno/61)	cad	16,87 %	71,61
62.5.QZ5.01.E	Presa 3P+T, In = 32 A - 400 V ...... (Euro settantanove/70)	cad	15,71 %	79,70
62.5.QZ5.01.F	Presa 3P+N+T, In = 32 A - 400 V ...... (Euro ottantasette/87)	cad	14,74 %	87,87
62.5.QZ5.02	PRESE CEE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di prese CEE verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.5.QZ5.02.A	Presa 2P+T, In = 16 A - 230 V (Euro ottantatre/25)	cad	15,83 %	83,25
62.5.QZ5.02.B	Presa 3P+T, In = 16 A - 400 V (Euro novantaquattro/86)	cad	13,89 %	94,86
62.5.QZ5.02.C	Presa 3P+N+T, In = 16 A - 400 V (Euro novantanove/90)	cad	13,19 %	99,90
62.5.QZ5.02.D	Presa 2P+T, In = 32 A - 230 V (Euro centootto/82)	cad	12,11 %	108,82
62.5.QZ5.02.E	Presa 3P+T, In = 32 A - 400 V (Euro centotrenta/49)	cad	10,94 %	130,49
62.5.QZ5.02.F	Presa 3P+N+T, In = 32 A - 400 V (Euro centoquaranta/22)	cad	10,18 %	140,22
62.5.QZ6	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (6)			
62.5.QZ6.01	QUADRETTI PRESE Fornitura e posa in opera di quadretti prese realizzati in tecnopolimero e suddivisi in 2 sezioni, una completa di guide DIN, interruttori magnetotermici di protezione e portella trasparente, una completa di prese CEE e/o bipasso, grado di protezione IP55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori.			
62.5.QZ6.01.A	Quadretto completo di interruttore magnetotermico 4P-16 A-C-4,5 kA, n. 1 presa P30 con portello, n. 2 CEE 2P+T 16 A, n. 1 CEE 3P+T 16 A (Euro quattrocentoquarantaquattro/33)	cad	9,88 %	444,33
62.5.QZ6.01.B	Quadretto completo di interruttore magnetotermico 4P-16 A-C-4,5 kA, n. 1 presa P30 con portello, n. 2 CEE 2P+T 16 A, n. 1 CEE 3P+N+T 16 A (Euro quattrocentocinquantasei/29)	cad	9,63 %	456,29
62.5.QZ9	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (9)			
62.5.QZ9.01	PULSANTE DI SGANCIO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.5.QZ9.01.A	Esecuzione da parete .... (Euro centodue/23)	cad	12,89 %	102,23
62.5.QZ9.01.B	Esecuzione da incasso .... (Euro centouno/92)	cad	12,93 %	101,92
62.5.QZ9.02	CENTRALINI PER MANOVRA DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di centralini per manovra di emergenza completi di portella con serratura di sicurezza, vetro frangibile Sicur Push, guida DIN per il montaggio degli interruttori, grado di protezione IP55 realizzati in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori.			
62.5.QZ9.02.A	Da 4 moduli DIN .... (Euro novantatre/23)	cad	11,78 %	93,23
62.5.QZ9.02.B	Da 8 moduli DIN .... (Euro novantasette/89)	cad	11,22 %	97,89
62.6	TORRETTE E COLONNE PORTAUTENZE			
62.6.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
62.6.QZ1.01	TORRETTE PORTAUTENZE A PAVIMENTO Fornitura e posa di torrette portautenze bifacciali espandibili in senso orizzontale e/o verticale, complete di cassette predisposte per il collegamento con sistemi portacavi sopra il pavimento, sotto pavimento sopraelevato o tradizionale, realizzate in resina termoplastica, grado di protezione IP52, possibilità di installare fino a 8 frutti modulari con inserzione delle spine orizzontale, compresi raccordi con i portacavi, bocchettoni, placche coprivano di chiusura, accessori. .... (Euro novantacinque/90)	cad	11,45 %	95,90
62.6.QZ1.02	TORRETTE PORTAUTENZE A SCOMPARSA PER PAVIMENTI SOPRAELEVATI Fornitura e posa di torrette a scomparsa con inserzione orizzontale delle spine adatte per il montaggio su pavimenti sopraelevati, realizzate in resine termoplastiche, coperchio con rinforzo metallico, compresa esecuzione di forometrie sul pannello del pavimento sopraelevato di adeguate dimensioni, elemento di ricoprimento del coperchio con lo stesso materiale della pavimentazione, morsetti d'angolo per il fissaggio, cassette portafrutto e mostrine portautenze per interruttori e prese, collegamento con i portacavi, accessori.			
62.6.QZ1.02.A	Torretta capacità da 12 fino a 16 moduli .... (Euro duecentosei/77)	cad	11,68 %	206,77
62.6.QZ1.02.B	Torretta capacità da 20 fino a 24 moduli .... (Euro trecentoquarantaquattro/71)	cad	7,64 %	344,71
62.6.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.6.QZ2.01	COLONNA PORTAUTENZE BIFACCIALE Fornitura e posa in opera di colonna porta utenze bifacciale alimentata da pavimento e/o da controsoffitto, struttura in alluminio anodizzato, con tubo telescopico completo di regolatore per fissaggio a soffitto/pavimento, cornici di rifinitura, fissaggio a pavimento, predisposizione per scatole porta apparecchi da 4 a 6 moduli, supporti porta apparecchi, separatore di cavi per una completa segregazione dei circuiti, morsetto di terra, elementi di fissaggio, antiscivolo, componenti terminali e di interconnessione, collari, staffe per irrobustimento fissaggio, raccordi con i portacavi, accessori di completamento.			
62.6.QZ2.01.A	Colonna h = 1500 mm, h = 3700 mm con tubo telescopico regolabile (Euro milleduecentododici/53)	cad	2,72 %	1.212,53
62.6.QZ2.01.B	Colonna h = 3000 mm, h = 3700 mm con tubo telescopico regolabile (Euro milletrecentouno/92)	cad	3,04 %	1.301,92
62.6.QZ2.11	ACCESSORI PORTA APPARECCHI PER COLONNA PORTAUTENZE Fornitura e posa in opera di scatole porta frutti modulari da installare all'interno di colonna porta utenze, realizzate in materiale plastico, comprese placche e coperchi di protezione, supporti, adattatori, accessori.			
62.6.QZ2.11.A	Scatola porta apparecchi a 3 moduli (Euro ventidue/08)	cad	9,95 %	22,08
62.6.QZ2.11.B	Scatola porta apparecchi a 4/6 moduli (Euro trentuno/77)	cad	6,91 %	31,77
62.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI			
62.9.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
62.9.QZ1.01	TERMINALI PER CAVI DI MEDIA TENSIONE AD ISOLANTE ESTRUSO Fornitura e posa in opera di terminazioni per cavi di media tensione ad isolante estruso esecuzione in accordo con le norme CEI 20-24, incluso collegamento di messa a terra e tutti gli accessori.			
62.9.QZ1.01.A	Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi fino a 50 mm², tensione massima 17,5 kV (Euro duecentosessantasette/59)	a corpo	32,83 %	267,59
62.9.QZ1.01.B	Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi da 70 e 95 mm², tensione massima 17,5 kV (Euro duecentonovantanove/66)	a corpo	32,98 %	299,66
62.9.QZ1.01.C	Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi fino a 50 mm², tensione massima 24 kV (Euro duecentoottantotto/81)	a corpo	34,22 %	288,81

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
62.9.QZ1.01.D	Kit di n. 3 terminali unipolari per cavi da 70 e 95 mm², tensione massima 24 kV .... (Euro trecentoquarantatre/98)	a corpo	38,30 %	343,98
62.9.QZ1.04	GIUNZIONI RAPIDE IN GEL PER CAVI FINO A 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di giunzione rapida in gel di tipo dritto e derivato per cavi fino a 0,6/1 kV conforme alle norme CEI 20-33 per impiego in impianti interrati, costituito da involucro in materiale termoplastico con isolamento primario in gel polimerico reticolato inclusi accessori.			
62.9.QZ1.04.A	Taglia 0 per cavo passante unipolare da 2,5 mm² fino a 50 mm² e max 2 cavi derivati fino a 10 mm² incluse altre associazioni in accordo con il costruttore .... (Euro trentuno/84)	cad	13,79 %	31,84
62.9.QZ1.04.B	Taglia 1 per cavo passante unipolare da 6 mm² fino a 95 mm² e max 2 cavi derivati fino a 35 mm² incluse altre associazioni in accordo con il costruttore .... (Euro cinquantatre/86)	cad	16,31 %	53,86
62.9.QZ1.04.C	Taglia 2 per cavo passante unipolare da 50 mm² fino a 185 mm² e max 2 cavi derivati fino a 185 mm² incluse altre associazioni in accordo con il costruttore .... (Euro centootto/34)	cad	10,13 %	108,34
63	IMPIANTI INTERNI DI ILLUMINAZIONE			
63.1	APPARECCHI ILLUMINANTI DA SOFFITTO E DA PARETE			
63.1.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
63.1.QZ1.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE IN ALLUMINIO CON OTTICA DI TIPO LAMELLARE A SPECCHIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante completo di reattore elettronico con preriscaldo o elettronico dimmerabile DALI e lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio a specchio con limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m² a 65°, grado di protezione IP20, marchio F, comprensivo degli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed accessori.			
63.1.QZ1.01.A	Da 1x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro seicentosettantatre/47)	cad	0,98 %	673,47
63.1.QZ1.01.B	Da 2x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro settecentocinquanta/21)	cad	1,02 %	750,21
63.1.QZ1.01.C	Da 1x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro settecentotrentatre/05)	cad	1,05 %	733,05
63.1.QZ1.01.D	Da 2x35 W reattore elettronico dimmerabile	cad	1,08 %	813,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottocentotredici/51)			
63.1.QZ1.01.E	Da 2x1x28 W reattore elettronico dimmerabile ...... (Euro millecentonovantacinque/31)	cad	0,83 %	1.195,31
63.1.QZ1.01.F	Da 2x2x28 W reattore elettronico dimmerabile ...... (Euro milletrecentoquarantasette/92)	cad	0,81 %	1.347,92
63.1.QZ1.01.G	Da 2x1x35 W reattore elettronico dimmerabile ...... (Euro millequattrocentoventidue/18)	cad	0,85 %	1.422,18
63.1.QZ1.01.H	Da 2x2x35 W reattore elettronico dimmerabile ...... (Euro millecinquecentosettantasei/43)	cad	0,84 %	1.576,43
63.1.QZ1.01.I	Da 1x28 W reattore elettronico ...... (Euro cinquecentoquarantadue/54)	cad	1,21 %	542,54
63.1.QZ1.01.J	Da 2x28 W reattore elettronico ...... (Euro seicentodiciannove/31)	cad	1,24 %	619,31
63.1.QZ1.01.K	Da 1x35 W reattore elettronico ...... (Euro cinquecentosettantadue/82)	cad	1,34 %	572,82
63.1.QZ1.01.L	Da 2x35 W reattore elettronico ...... (Euro seicentocinquantatre/27)	cad	1,34 %	653,27
63.1.QZ1.01.M	Da 2x1x28 W reattore elettronico ...... (Euro milletrentacinque/05)	cad	0,95 %	1.035,05
63.1.QZ1.01.N	Da 2x2x28 W reattore elettronico ...... (Euro millecentoottantasette/69)	cad	0,92 %	1.187,69
63.1.QZ1.01.O	Da 2x1x35 W reattore elettronico ...... (Euro millecentouno/71)	cad	1,10 %	1.101,71
63.1.QZ1.01.P	Da 2x2x35 W reattore elettronico	cad	1,05 %	1.255,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro milleduecentocinquantacinque/97)			
63.1.QZ1.02	APPARECCHIO ILLUMINANTE IN ALLUMINIO CON OTTICA DI TIPO LAMELLARE IN ALLUMINIO ANODIZZATO E SATINATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante completo di reattore elettronico con preriscaldo o reattore elettronico dimmerabile DALI e lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio anodizzato e satinato limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m² a 65°, grado di protezione IP20, marchio F, comprensivo degli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed accessori.			
63.1.QZ1.02.A	Da 1x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro settecentoundici/65)	cad	0,93 %	711,65
63.1.QZ1.02.B	Da 2x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro settecentoottantanove/55)	cad	0,97 %	789,55
63.1.QZ1.02.C	Da 1x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro settecentosettantatre/92)	cad	0,99 %	773,92
63.1.QZ1.02.D	Da 2x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro ottocentocinquantadue/16)	cad	1,03 %	852,16
63.1.QZ1.02.E	Da 2x1x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro milleduecentoottanta/49)	cad	0,77 %	1.280,49
63.1.QZ1.02.F	Da 2x2x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro millequattrocentotrentuno/93)	cad	0,77 %	1.431,93
63.1.QZ1.02.G	Da 2x1x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro millecinquecentosei/23)	cad	0,80 %	1.506,23
63.1.QZ1.02.H	Da 2x2x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro milleseicentosessanta/48)	cad	0,79 %	1.660,48
63.1.QZ1.02.I	Da 1x28 W reattore elettronico .... (Euro cinquecentoottanta/75)	cad	1,13 %	580,75
63.1.QZ1.02.J	Da 2x28 W reattore elettronico .... (Euro seicentocinquantasette/08)	cad	1,17 %	657,08
63.1.QZ1.02.K	Da 1x35 W reattore elettronico			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro seicentotredici/66)	cad	1,25 %	613,66
63.1.QZ1.02.L	Da 2x35 W reattore elettronico .... (Euro seicentonovantuno/90)	cad	1,27 %	691,90
63.1.QZ1.02.M	Da 2x1x28 W reattore elettronico .... (Euro millecentodiciannove/09)	cad	0,88 %	1.119,09
63.1.QZ1.02.N	Da 2x2x28 W reattore elettronico .... (Euro milleduecentosettantuno/74)	cad	0,86 %	1.271,74
63.1.QZ1.02.O	Da 2x1x35 W reattore elettronico .... (Euro millecentoottantacinque/75)	cad	1,02 %	1.185,75
63.1.QZ1.02.P	Da 2x2x35 W reattore elettronico .... (Euro milletrecentoquaranta/03)	cad	0,98 %	1.340,03
63.1.QZ1.11	APPARECCHIO ILLUMINANTE CON OTTICA DECORATIVA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente IP20 corpo in acciaio verniciato bianco, marchio F, ottica decorativa a cella quadrata in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliestere colore bianco con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettronico con preriscaldo, compreso montaggio, collegamenti, lampade ed accessori.			
63.1.QZ1.11.A	Da 1x18 W reattore basse perdite .... (Euro centocinque/15)	cad	5,22 %	105,15
63.1.QZ1.11.B	Da 1x36 W reattore basse perdite .... (Euro centotrentuno/89)	cad	5,00 %	131,89
63.1.QZ1.11.C	Da 1x58 W reattore basse perdite .... (Euro centocinquantuno/55)	cad	5,07 %	151,55
63.1.QZ1.11.D	Da 1+1x36 W reattore basse perdite .... (Euro duecentotrentatre/73)	cad	3,76 %	233,73
63.1.QZ1.11.E	Da 1+1x58 W reattore basse perdite .... (Euro duecentosettantaquattro/71)	cad	4,00 %	274,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.1.QZ1.11.F	Da 2x18 W reattore basse perdite .... (Euro centoventisei/31)	cad	5,22 %	126,31
63.1.QZ1.11.G	Da 2x36 W reattore basse perdite .... (Euro centocinquantanove/93)	cad	4,81 %	159,93
63.1.QZ1.11.H	Da 2x58 W reattore basse perdite .... (Euro centoottantasei/75)	cad	4,70 %	186,75
63.1.QZ1.11.I	Da 1x18 W reattore elettronico .... (Euro centosessantasette/28)	cad	3,28 %	167,28
63.1.QZ1.11.J	Da 1x36 W reattore elettronico .... (Euro centonovantacinque/27)	cad	3,37 %	195,27
63.1.QZ1.11.K	Da 1x58 W reattore elettronico .... (Euro duecentododici/80)	cad	3,61 %	212,80
63.1.QZ1.11.L	Da 1+1x36 W reattore elettronico .... (Euro trecentosessantatre/21)	cad	3,02 %	363,21
63.1.QZ1.11.M	Da 1+1x58 W reattore elettronico .... (Euro quattrocento/00)	cad	3,29 %	400,00
63.1.QZ1.11.N	Da 2x18 W reattore elettronico .... (Euro centonovantuno/61)	cad	3,44 %	191,61
63.1.QZ1.11.O	Da 2x36 W reattore elettronico .... (Euro duecentoventicinque/56)	cad	3,41 %	225,56
63.1.QZ1.11.P	Da 2x58 W reattore elettronico .... (Euro duecentoquarantasette/59)	cad	3,55 %	247,59
63.1.QZ1.12	APPARECCHIO ILLUMINANTE CON OTTICA DARK LIGHT Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente IP20 con ottica parabolica a bassa luminanza <200 cd/m² per angoli >60° in alluminio semispeculare con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettrico con preriscaldo, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco compreso montaggio, collegamenti, lampade ed accessori.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.1.QZ1.12.A	Da 1x18 W reattore basse perdite (Euro centoquattordici/40)	cad	4,80 %	114,40
63.1.QZ1.12.B	Da 1x36 W reattore basse perdite (Euro centocinquantadue/27)	cad	4,33 %	152,27
63.1.QZ1.12.C	Da 1x58 W reattore basse perdite (Euro centosettantasette/29)	cad	4,34 %	177,29
63.1.QZ1.12.D	Da 1+1x36 W reattore basse perdite (Euro duecentosettantasei/80)	cad	3,97 %	276,80
63.1.QZ1.12.E	Da 1+1x58 W reattore basse perdite (Euro trecentoventotto/79)	cad	4,01 %	328,79
63.1.QZ1.12.F	Da 2x18 W reattore basse perdite (Euro centosessantuno/44)	cad	4,08 %	161,44
63.1.QZ1.12.G	Da 2x36 W reattore basse perdite (Euro duecentoventiquattro/26)	cad	3,43 %	224,26
63.1.QZ1.12.H	Da 2x58 W reattore basse perdite (Euro duecentosessantasette/31)	cad	3,29 %	267,31
63.1.QZ1.12.I	Da 1x18 W reattore elettronico (Euro centosettantasei/43)	cad	3,11 %	176,43
63.1.QZ1.12.J	Da 1x36 W reattore elettronico (Euro duecentotredici/67)	cad	3,08 %	213,67
63.1.QZ1.12.K	Da 1x58 W reattore elettronico (Euro duecentotrentasei/84)	cad	3,25 %	236,84
63.1.QZ1.12.L	Da 1+1x36 W reattore elettronico (Euro quattrocentotre/52)	cad	2,72 %	403,52

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.1.QZ1.12.M	Da 1+1x58 W reattore elettronico (Euro quattrocentocinquantuno/63)	cad	2,92 %	451,63
63.1.QZ1.12.N	Da 2x18 W reattore elettronico (Euro duecentoventisei/72)	cad	2,91 %	226,72
63.1.QZ1.12.O	Da 2x36 W reattore elettronico (Euro duecentoottantotto/40)	cad	2,67 %	288,40
63.1.QZ1.12.P	Da 2x58 W reattore elettronico (Euro trecentoventotto/27)	cad	2,68 %	328,27
63.1.QZ1.41	APPARECCHIO ILLUMINANTE FLUORESCENTE STAGNO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente con superficie esterna liscia ed interna con prismatizzazione differenziata, riflettore porta cablaggio in acciaio verniciato a caldo, staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio a basse perdite rifasato a cosfi = 0,90 o con reattore elettronico con preriscaldo comprese lampade, montaggio, collegamenti, accessori di fissaggio o staffe per fissaggio su blindo luce.			
63.1.QZ1.41.A	Da 1x18 W reattore basse perdite (Euro sessantuno/58)	cad	8,92 %	61,58
63.1.QZ1.41.B	Da 1x36 W reattore basse perdite (Euro settantasette/18)	cad	8,54 %	77,18
63.1.QZ1.41.C	Da 1x58 W reattore basse perdite (Euro novantatre/57)	cad	8,21 %	93,57
63.1.QZ1.41.D	Da 2x18 W reattore basse perdite (Euro settantanove/86)	cad	8,25 %	79,86
63.1.QZ1.41.E	Da 2x36 W reattore basse perdite (Euro centootto/87)	cad	7,06 %	108,87
63.1.QZ1.41.F	Da 2x58 W reattore basse perdite (Euro centotrentacinque/86)	cad	6,47 %	135,86
63.1.QZ1.41.G	Da 1x18 W reattore elettronico	cad	5,91 %	92,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantadue/89)			
63.1.QZ1.41.H	Da 1x36 W reattore elettronico ...... (Euro centosei/40)	cad	6,19 %	106,40
63.1.QZ1.41.I	Da 1x58 W reattore elettronico ...... (Euro centodiciassette/02)	cad	6,57 %	117,02
63.1.QZ1.41.J	Da 2x18 W reattore elettronico ...... (Euro centodieci/16)	cad	5,98 %	110,16
63.1.QZ1.41.K	Da 2x36 W reattore elettronico ...... (Euro centoventisette/69)	cad	6,02 %	127,69
63.1.QZ1.41.L	Da 2x58 W reattore elettronico ...... (Euro centoquarantuno/57)	cad	6,20 %	141,57
63.1.QZ1.42	ACCESSORI PER APPARECCHI ILLUMINANTI FLUORESCENTI DI TIPO STAGNO Fornitura e posa in opera di accessori da installare su apparecchi illuminanti fluorescenti di tipo stagno con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e grado di protezione IP65.			
63.1.QZ1.42.A	Recuperatore di flusso per distribuzione diretta ampia su apparecchi da 2x18 W Dt = 1,45 hu Dl = 1,25 hu ...... (Euro dieci/79)	cad	16,28 %	10,79
63.1.QZ1.42.B	Recuperatore di flusso per distribuzione diretta ampia su apparecchi da 2x36 W Dt = 1,45 hu Dl = 1,25 hu ...... (Euro quindici/79)	cad	12,52 %	15,79
63.1.QZ1.42.C	Recuperatore di flusso per distribuzione diretta ampia su apparecchi da 2x58 W Dt = 1,45 hu Dl = 1,25 hu ...... (Euro diciannove/11)	cad	11,49 %	19,11
63.1.QZ1.42.D	Recuperatore di flusso per distribuzione diretta super-ampia su apparecchi da 2x 36/58 W Dt = 1,70 hu Dl = 1,25 hu ...... (Euro sedici/83)	cad	13,05 %	16,83
63.1.QZ1.42.E	Recuperatore di flusso asimmetrico su apparecchi da 1x18 W ...... (Euro ventidue/38)	cad	7,85 %	22,38
63.1.QZ1.42.F	Recuperatore di flusso asimmetrico su apparecchi da 1x36/58 W			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro ventidue/93)	cad	9,58 %	22,93
63.1.QZ1.42.G	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x18 W Dt = 0,90 hu Dl = 1,20 hu .... (Euro quindici/16)	cad	11,59 %	15,16
63.1.QZ1.42.H	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x36 W Dt = 0,90 hu Dl = 1,20 hu .... (Euro diciassette/15)	cad	11,52 %	17,15
63.1.QZ1.42.I	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x58 W Dt = 0,90 hu Dl = 1,20 hu .... (Euro venti/47)	cad	10,73 %	20,47
63.1.QZ1.42.J	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x18 W Dt = 1,10 hu Dl = 1,25 hu .... (Euro tredici/07)	cad	13,44 %	13,07
63.1.QZ1.42.K	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x36 W Dt = 1,10 hu Dl = 1,25 hu .... (Euro diciotto/47)	cad	10,70 %	18,47
63.1.QZ1.42.L	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 1x58 W Dt = 1,10 hu Dl = 1,25 hu .... (Euro ventuno/98)	cad	9,99 %	21,98
63.1.QZ1.42.M	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 2x18 W Dt = 1,10 hu Dl = 1,25 hu .... (Euro dieci/98)	cad	16,00 %	10,98
63.1.QZ1.42.N	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 2x36 W Dt = 1,10 hu Dl = 1,25 hu .... (Euro quindici/79)	cad	12,52 %	15,79
63.1.QZ1.42.O	Recuperatore di flusso per distribuzione concentrata su apparecchi da 2x58 W Dt = 1,10 hu Dl = 1,25 hu .... (Euro diciannove/11)	cad	11,49 %	19,11
63.1.QZ1.42.P	Spina di derivazione da blindo luce L+P+N-10 A più cavo FROR da 3x1,5 mm fino all'apparecchio .... (Euro ventisei/15)	cad	10,08 %	26,15

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.1.QZ1.42.Q	Gabbia di protezione per apparecchio 1x36 W .... (Euro novantasei/30)	cad	2,28 %	96,30
63.1.QZ1.42.R	Gabbia di protezione per apparecchio 1x58 W .... (Euro centotre/79)	cad	2,33 %	103,79
63.1.QZ1.42.S	Gabbia di protezione per apparecchio 2x36 W .... (Euro centocinque/70)	cad	2,29 %	105,70
63.1.QZ1.42.T	Gabbia di protezione per apparecchio 2x58 W .... (Euro centotredici/60)	cad	2,32 %	113,60
63.1.QZ1.42.U	Coppia di staffe e ganci in acciaio inox con viteria,per installazione inclinata a parete Coppia di staffe e ganci in acciaio inox con viteria,per installazione inclinata a parete di apparecchi illuminanti mono o bilampada da 36 e 58 W .... (Euro quindici/83)	cad	27,74 %	15,83
63.1.QZ1.42.V	Cablaggio passante a 5 fili per apparecchi mono e bilampada da 36 e 58 W .... (Euro diciassette/83)	cad	18,47 %	17,83
63.1.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
63.1.QZ2.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE IN POLICARBONATO CON LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete o da soffitto completo di lampada fluorescente compatta costituita da corpo in policarbonato autoestinguente di forma circolare, riflettore in policarbonato autoestinguente ad alto potere riflettente, diffusore in metacrilato a finitura trasparente o opale, anello esterno in ABS colorato con innesto a scatto per il fissaggio del diffusore, alimentazione 230 V / 50 Hz, viti in acciaio impedibili, grado di protezione IP54, marchio IMQ, doppio isolamento, marchio F compreso fissaggio, collegamenti ed accessori.			
63.1.QZ2.01.A	Con lampada da 10 W .... (Euro cinquantanove/04)	cad	7,44 %	59,04
63.1.QZ2.01.B	Con lampada da 16 W .... (Euro sessantotto/05)	cad	6,45 %	68,05
63.1.QZ2.01.C	Con lampada da 21 W .... (Euro settantuno/45)	cad	7,68 %	71,45
63.1.QZ2.01.D	Con lampada da 28 W	cad	6,36 %	86,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottantasei/29)			
63.1.QZ2.01.E	Con lampada da 38 W .... (Euro novantatre/43)	cad	7,05 %	93,43
63.1.QZ2.03	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO TARTARUGA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante ad incandescenza da parete o da soffitto tipo tartaruga costituito da base in materiale termoplastico, vetro trasparente, gabbia di protezione plastificata, doppio isolamento, marchio F, grado di protezione IP44 compresa lampada ad incandescenza fino a 75 W, collegamenti ed accessori.			
63.1.QZ2.03.A	Tipo ovale .... (Euro sedici/18)	cad	27,14 %	16,18
63.1.QZ2.03.B	Tipo tondo .... (Euro ventuno/07)	cad	20,84 %	21,07
63.1.QZ2.11	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOFFITTO IN VETRO SOFFIATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, costituito da corpo in vetro soffiato opale satinato bianco, ingombro massimo da soffitto 15 cm, con sostegno verniciato bianco comprese lampade ad incandescenza o fluorescenti, alimentazione 230 V 50 Hz, grado di protezione IP40 minimo, marchio F, doppio isolamento, compreso collegamento elettrico, fissaggio ed accessori.			
63.1.QZ2.11.A	Diametro di base 30 cm con lampada ad incandescenza da 100 W .... (Euro ottantacinque/34)	cad	6,43 %	85,34
63.1.QZ2.11.B	Diametro di base 37,5 cm con 2 lampade ad incandescenza fino a 60 W .... (Euro centotrentadue/81)	cad	4,13 %	132,81
63.1.QZ2.11.C	Diametro di base 42 cm con 2 lampade ad incandescenza fino a 75 W .... (Euro centocinquantadue/34)	cad	3,60 %	152,34
63.1.QZ2.11.D	Diametro di base 47 cm con 2 lampade ad incandescenza fino a 75 W .... (Euro centosessantanove/69)	cad	3,88 %	169,69
63.1.QZ2.11.E	Diametro di base 55 cm con 2 lampade ad incandescenza fino a 75 W .... (Euro duecentonovantaquattro/07)	cad	2,24 %	294,07
63.1.QZ2.11.F	Diametro di base 30 cm con lampada a fluorescenza fino a 18 W .... (Euro duecentotrentacinque/30)	cad	2,33 %	235,30
63.1.QZ2.11.G	Diametro di base 37,5 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 18 W			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentotredici/73)	cad	1,75 %	313,73
63.1.QZ2.11.H	Diametro di base 42 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 18 W .... (Euro trecentotrentuno/49)	cad	1,66 %	331,49
63.1.QZ2.11.I	Diametro di base 47 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 18 W .... (Euro trecentoquarantotto/88)	cad	1,89 %	348,88
63.1.QZ2.11.J	Diametro di base 55 cm con 2 lampade a fluorescenza fino a 18 W .... (Euro quattrocentosettantacinque/05)	cad	1,39 %	475,05
63.2	APPARECCHI ILLUMINANTI DA INCASSO			
63.2.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
63.2.QZ1.11	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO CON OTTICA DECORATIVA Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente da incasso con grado di protezione IP20, marchio F, corpo in acciaio verniciato bianco, ottica decorativa a cella quadrata in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliestere colore bianco con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ad elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettronico con preriscaldo, comprese staffe di fissaggio al controsoffitto, montaggio, collegamenti, lampade ed accessori.			
63.2.QZ1.11.A	Da 1x36 W reattore basse perdite .... (Euro centotrentasette/47)	cad	4,79 %	137,47
63.2.QZ1.11.B	Da 2x18 W reattore basse perdite .... (Euro centoventiquattro/32)	cad	5,30 %	124,32
63.2.QZ1.11.C	Da 2x36 W reattore basse perdite .... (Euro centosettantuno/66)	cad	4,48 %	171,66
63.2.QZ1.11.D	Da 4x18 W reattore basse perdite .... (Euro centosettantaquattro/70)	cad	5,03 %	174,70
63.2.QZ1.11.E	Da 1x36 W reattore elettronico .... (Euro centonovantanove/84)	cad	3,30 %	199,84
63.2.QZ1.11.F	Da 2x18 W reattore elettronico	cad	3,48 %	189,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoottantanove/13)			
63.2.QZ1.11.G	Da 2x36 W reattore elettronico .... (Euro duecentotrentasei/94)	cad	3,24 %	236,94
63.2.QZ1.11.H	Da 4x18 W reattore elettronico .... (Euro duecentocinquantotto/44)	cad	3,40 %	258,44
63.2.QZ1.12	APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO CON OTTICA DARK LIGHT Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante fluorescente da incasso con grado di protezione IP20, marchio F, IP20 con ottica parabolica a bassa luminanza <200 cd/m² per angoli >60° in alluminio semispeculare antiriflesso con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ad elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfi 0,9 o reattore elettrico con preriscaldo, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco comprese staffe di fissaggio al controsoffitto, montaggio, collegamenti, lampade ed accessori.			
63.2.QZ1.12.A	Da 1x36 W reattore basse perdite .... (Euro centocinquantuno/98)	cad	4,33 %	151,98
63.2.QZ1.12.B	Da 2x18 W reattore basse perdite .... (Euro centotrentotto/68)	cad	4,75 %	138,68
63.2.QZ1.12.C	Da 2x36 W reattore basse perdite .... (Euro centonovantotto/60)	cad	3,87 %	198,60
63.2.QZ1.12.D	Da 4x18 W reattore basse perdite .... (Euro duecentoquindici/24)	cad	4,08 %	215,24
63.2.QZ1.12.E	Da 1x36 W reattore elettronico .... (Euro duecentoquindici/67)	cad	3,05 %	215,67
63.2.QZ1.12.F	Da 2x18 W reattore elettronico .... (Euro duecentotre/09)	cad	3,24 %	203,09
63.2.QZ1.12.G	Da 2x36 W reattore elettronico .... (Euro duecentocinquantanove/06)	cad	2,97 %	259,06
63.2.QZ1.12.H	Da 4x18 W reattore elettronico .... (Euro duecentonovantaquattro/69)	cad	2,98 %	294,69
63.3	APPARECCHI E SISTEMI A SOSPENSIONE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.3.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
63.3.QZ1.01	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE CON EMISSIONE DIRETTA-INDIRETTA, OTTICA DI TIPO LAMELLARE IN ALLUMINIO A SPECCHIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione con emissione diretta-indiretta completo di reattore elettronico con preriscaldo o elettronico dimmerabile DALI, funi di sospensione l = 500 mm con carter a soffitto, lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio a specchio con limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m² a 65°, grado di protezione IP20, compresi collegamenti elettrici, cavo spiralato di alimentazione ed accessori.			
63.3.QZ1.01.A	Da 1x28 W reattore elettronico dimmerabile (Euro settecentodiciassette/21)	cad	1,53 %	717,21
63.3.QZ1.01.B	Da 2x28 W reattore elettronico dimmerabile (Euro settecentonovantatre/59)	cad	1,52 %	793,59
63.3.QZ1.01.C	Da 1x35 W reattore elettronico dimmerabile (Euro settecentosettantanove/47)	cad	1,55 %	779,47
63.3.QZ1.01.D	Da 2x35 W reattore elettronico dimmerabile (Euro ottocentosessanta/49)	cad	1,79 %	860,49
63.3.QZ1.01.E	Da 2x1x28 W reattore elettronico dimmerabile (Euro milletrecentoventidue/14)	cad	1,66 %	1.322,14
63.3.QZ1.01.F	Da 2x2x28 W reattore elettronico dimmerabile (Euro millequattrocentoquarantotto/60)	cad	1,67 %	1.448,60
63.3.QZ1.01.G	Da 2x1x35 W reattore elettronico dimmerabile (Euro millecinquecentoventuno/51)	cad	1,59 %	1.521,51
63.3.QZ1.01.H	Da 2x2x35 W reattore elettronico dimmerabile (Euro milleseicentosettantasette/15)	cad	1,57 %	1.677,15
63.3.QZ1.01.I	Da 1x28 W reattore elettronico (Euro cinquecentoottantasei/31)	cad	1,87 %	586,31
63.3.QZ1.01.J	Da 2x28 W reattore elettronico	cad	1,82 %	662,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentosessantadue/64)			
63.3.QZ1.01.K	Da 1x35 W reattore elettronico .... (Euro seicentodiciannove/22)	cad	1,95 %	619,22
63.3.QZ1.01.L	Da 2x35 W reattore elettronico .... (Euro settecento/23)	cad	2,20 %	700,23
63.3.QZ1.01.M	Da 2x1x28 W reattore elettronico .... (Euro millecentosette/99)	cad	1,98 %	1.107,99
63.3.QZ1.01.N	Da 2x2x28 W reattore elettronico .... (Euro milleduecentoottantotto/41)	cad	1,87 %	1.288,41
63.3.QZ1.01.O	Da 2x1x35 W reattore elettronico .... (Euro milleduecentouno/03)	cad	2,01 %	1.201,03
63.3.QZ1.01.P	Da 2x2x35 W reattore elettronico .... (Euro milletrecentocinquantasei/69)	cad	1,94 %	1.356,69
63.3.QZ1.02	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE CON EMISSIONE DIRETTA-INDIRETTA, OTTICA IN ALLUMINIO ANODIZZATO E SATINATO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione con emissione diretta-indiretta completo di reattore elettronico con preriscaldo o elettronico dimmerabile DALI, funi di sospensione l = 500 mm con carter a soffitto, lampade fluorescenti diametro 16 mm, costituito da corpo in alluminio colore titanio, ottica costituita da schermo lamellare in alluminio anodizzato e satinato limitazione dell'abbagliamento L <1000 cd/m² a 65°, grado di protezione IP20 compresi collegamenti elettrici, cavo spiralato di alimentazione ed accessori.			
63.3.QZ1.02.A	Da 1x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro settecentodiciassette/21)	cad	1,53 %	717,21
63.3.QZ1.02.B	Da 2x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro settecentonovantatre/59)	cad	1,52 %	793,59
63.3.QZ1.02.C	Da 1x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro settecentosettantanove/47)	cad	1,55 %	779,47
63.3.QZ1.02.D	Da 2x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro ottocentosessanta/49)	cad	1,79 %	860,49
63.3.QZ1.02.E	Da 2x1x28 W reattore elettronico dimmerabile			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro milleduecentonovantacinque/77)	cad	1,69 %	1.295,77
63.3.QZ1.02.F	Da 2x2x28 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro millequattrocentoquarantotto/60)	cad	1,67 %	1.448,60
63.3.QZ1.02.G	Da 2x1x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro millecinquecentoventuno/51)	cad	1,59 %	1.521,51
63.3.QZ1.02.H	Da 2x2x35 W reattore elettronico dimmerabile .... (Euro milleseicentosettantasette/15)	cad	1,57 %	1.677,15
63.3.QZ1.02.I	Da 1x28 W reattore elettronico .... (Euro cinquecentoottantasei/31)	cad	1,87 %	586,31
63.3.QZ1.02.J	Da 2x28 W reattore elettronico .... (Euro seicentosessantadue/64)	cad	1,82 %	662,64
63.3.QZ1.02.K	Da 1x35 W reattore elettronico .... (Euro seicentodiciannove/22)	cad	1,95 %	619,22
63.3.QZ1.02.L	Da 2x35 W reattore elettronico .... (Euro settecento/23)	cad	2,20 %	700,23
63.3.QZ1.02.M	Da 2x1x28 W reattore elettronico .... (Euro millecentotrentaquattro/37)	cad	1,94 %	1.134,37
63.3.QZ1.02.N	Da 2x2x28 W reattore elettronico .... (Euro milleduecentoottantotto/41)	cad	1,87 %	1.288,41
63.3.QZ1.02.O	Da 2x1x35 W reattore elettronico .... (Euro milleduecentouno/03)	cad	2,01 %	1.201,03
63.3.QZ1.02.P	Da 2x2x35 W reattore elettronico .... (Euro milletrecentocinquantasei/69)	cad	1,94 %	1.356,69
63.4	FARETTI E BINARI ELETTRIFICATI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.4.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
63.4.QZ1.01	BINARIO ELETTRIFICATO Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase a 4 conduttori in rame più PE per tre accensioni, costituito da profilo in alluminio estruso verniciatura con colori standard, portata massima 16 A per ogni conduttore, completo di sospensioni a tige, giunti lineari o tipo a L, X, T, giunti circolari a 2 e 3 vie, testate di chiusura e di alimentazione, attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme CEI 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura. (Euro cinquantacinque/55)	m	3,95 %	55,55
63.4.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
63.4.QZ2.01	APPARECCHI ILLUMINANTI PER MONTAGGIO SU BINARIO ELETTRIFICATO Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti completi di adattatore per montaggio su binario elettrificato a 3 accensioni costituiti da corpo in alluminio pressofuso verniciato con vernice epossidica in poliestere colori standard, marchio F, grado di protezione IP20, compresi fusibili di protezione, lampade ed accessori.			
63.4.QZ2.01.A	Apparecchio con lampada PAR fino a 75 W (Euro centoquarantaquattro/89)	cad	2,27 %	144,89
63.4.QZ2.01.B	Apparecchio con lampada spot fino a 75 W (Euro centotrentacinque/12)	cad	2,44 %	135,12
63.4.QZ2.01.C	Apparecchio con lampada alogena da 50 W (Euro centoventuno/43)	cad	2,71 %	121,43
63.4.QZ2.01.D	Apparecchio con lampada alogena da 150 W (Euro centosessantasei/34)	cad	1,98 %	166,34
63.4.QZ2.01.E	Apparecchio con lampada alogena da 300 W (Euro centoottantacinque/91)	cad	1,77 %	185,91
63.4.QZ2.01.F	Apparecchio con lampada dicroica da 50 W e trasformatore incorporato (Euro duecentonove/36)	cad	1,57 %	209,36
63.4.QZ2.01.G	Apparecchio con lampada mastercolor da 70 W completa di equipaggiamento elettrico (Euro quattrocentoquarantatre/29)	cad	0,99 %	443,29
63.4.QZ2.01.H	Apparecchio con lampada mastercolor da 90 W completa di equipaggiamento elettrico (Euro quattrocentonovantaquattro/10)	cad	0,89 %	494,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.5	PROIETTORI E RIFLETTORI			
63.5.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - PROIETTORI ALOGENI			
63.5.QZ1.01	PROIETTORI ALOGENI Fornitura e posa in opera di proiettore alogeno costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, vetro di protezione, riflettore in alluminio, dotato di marchio F con grado di protezione minimo IP20, comprese staffe di fissaggio orientabili, lampade, orientamento, collegamenti ed accessori.			
63.5.QZ1.01.A	Apparecchio con lampada alogena fino a 300 W (Euro settantotto/20)	cad	5,62 %	78,20
63.5.QZ1.01.B	Apparecchio con lampada alogena da 500 W (Euro ottantaquattro/50)	cad	5,20 %	84,50
63.5.QZ1.01.C	Apparecchio con lampada alogena da 1000 W (Euro centonovantadue/16)	cad	4,00 %	192,16
63.5.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - RIFLETTORI INDUSTRIALI			
63.5.QZ2.01	RIFLETTORI INDUSTRIALI CON OTTICA DIFFONDENTE Fornitura e posa in opera di riflettori industriali costituiti da corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere, diffusore con cristallo di protezione temperato di spessore 5 mm, riflettore in alluminio prismatizzato 99,85 ossidato anodicamente spessore 6/8 µm e brillantato, cablaggio su piastra asportabile rifasato a cosfì 0,9, dispositivo anticaduta, dotato di marchio F con grado di protezione IP65, compresi fusibili di protezione, staffe di fissaggio, lampade, collegamenti ed accessori.			
63.5.QZ2.01.A	Apparecchio con lampada a vapori di mercurio da 250 W (Euro quattrocentocinquanta/89)	cad	4,87 %	450,89
63.5.QZ2.01.B	Apparecchio con lampada a vapori di mercurio da 400 W (Euro quattrocentosettantacinque/38)	cad	4,62 %	475,38
63.5.QZ2.01.C	Apparecchio con lampada a ioduri metallici da 250 W (Euro cinquecentodieci/07)	cad	4,31 %	510,07
63.5.QZ2.01.D	Apparecchio con lampada a ioduri metallici da 400 W (Euro cinquecentoventicinque/31)	cad	4,18 %	525,31
63.5.QZ2.01.E	Apparecchio con lampada sodio alta pressione da 250 W (Euro cinquecentoventuno/38)	cad	4,21 %	521,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.5.QZ2.01.F	Apparecchio con lampada sodio alta pressione da 400 W (Euro cinquecentosettantuno/23)	cad	3,84 %	571,23
63.6	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA			
63.6.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
63.6.QZ1.01	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA 230 V Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti d'emergenza realizzati in materiale plastico, completi di reattore elettronico a basso consumo energetico alimentati direttamente a tensione di rete 230 V 50 Hz, completi di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40/65, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi.			
63.6.QZ1.01.A	Da 8 W (Euro centoquarantadue/88)	cad	6,15 %	142,88
63.6.QZ1.01.B	Da 24 W (Euro duecentotrentatre/48)	cad	3,76 %	233,48
63.6.QZ1.02	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DI TIPO STANDARD IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi.			
63.6.QZ1.02.A	Da 8 W autonomia 1 ora (Euro centosessantasei/95)	cad	5,26 %	166,95
63.6.QZ1.02.B	Da 8 W autonomia 3 ore (Euro centonovantotto/66)	cad	4,42 %	198,66
63.6.QZ1.02.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora (Euro duecentotrentanove/09)	cad	3,67 %	239,09
63.6.QZ1.02.D	Da 18 W autonomia 1 ora (Euro duecentoventiquattro/11)	cad	3,92 %	224,11
63.6.QZ1.02.E	Da 18 W autonomia 3 ore (Euro duecentosettantasette/89)	cad	3,16 %	277,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.6.QZ1.02.F	Da 24 W autonomia 1 ora ...... (Euro duecentocinquantuno/59)	cad	3,49 %	251,59
63.6.QZ1.02.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora ...... (Euro duecentonovantadue/74)	cad	3,00 %	292,74
63.6.QZ1.03	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TIPO STANDARD IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi.			
63.6.QZ1.03.A	Da 8 W autonomia 1 ora ...... (Euro centocinquantanove/52)	cad	5,51 %	159,52
63.6.QZ1.03.B	Da 8 W autonomia 3 ore ...... (Euro centoottantotto/03)	cad	4,67 %	188,03
63.6.QZ1.03.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora ...... (Euro duecentoventitre/80)	cad	3,92 %	223,80
63.6.QZ1.03.D	Da 18 W autonomia 1 ora ...... (Euro centoottantadue/78)	cad	4,81 %	182,78
63.6.QZ1.03.E	Da 18 W autonomia 3 ore ...... (Euro duecentotrentacinque/62)	cad	3,73 %	235,62
63.6.QZ1.03.F	Da 24 W autonomia 1 ora ...... (Euro duecentoquarantaquattro/13)	cad	3,60 %	244,13
63.6.QZ1.03.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora ...... (Euro duecentonovantatre/41)	cad	2,99 %	293,41
63.6.QZ1.31	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TIPO STANDARD PER SEGNALAZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza di tipo standard per segnalazione in accordo con EN 1838 realizzati in materiale plastico, completi di fonte luminosa a catodo freddo con funzionamento di 40.000 ore, alimentati a tensione di rete 230 V 50 Hz, batterie al nikel cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, grado di protezione IP42, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio.			
63.6.QZ1.31.A	Leggibilità 24 m autonomia 1 ora			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centosettanta/16)	cad	6,45 %	170,16
63.6.QZ1.31.B	Leggibilità 32 m autonomia 1 ora .... (Euro centonovantadue/45)	cad	5,71 %	192,45
63.6.QZ1.31.C	Leggibilità 24 m in versione permanente autonomia 1 ora .... (Euro centonovantasette/83)	cad	5,55 %	197,83
63.6.QZ1.31.D	Leggibilità 32 m in versione permanente autonomia 1 ora .... (Euro duecentoventicinque/62)	cad	4,87 %	225,62
63.6.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
63.6.QZ2.01	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi in grado di verificare il corretto funzionamento del tubo fluorescente e l'autonomia delle batterie, inibizione a distanza tramite centralina, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi realizzati in conformità alla normativa di settore.			
63.6.QZ2.01.A	Da 8 W autonomia 1 ora .... (Euro centosettantasei/53)	cad	4,98 %	176,53
63.6.QZ2.01.B	Da 8 W autonomia 3 ore .... (Euro duecentonove/24)	cad	4,20 %	209,24
63.6.QZ2.01.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora .... (Euro duecentoventinove/63)	cad	3,83 %	229,63
63.6.QZ2.01.D	Da 18 W autonomia 1 ora .... (Euro duecentotredici/42)	cad	4,12 %	213,42
63.6.QZ2.01.E	Da 18 W autonomia 3 ore .... (Euro duecentosettantatre/31)	cad	3,21 %	273,31
63.6.QZ2.01.F	Da 24 W autonomia 1 ora .... (Euro duecentocinquantasei/09)	cad	3,43 %	256,09

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.6.QZ2.01.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora (Euro trecentoquattordici/20)	cad	2,80 %	314,20
63.6.QZ2.02	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi in grado di verificare il corretto funzionamento del tubo fluorescente e l'autonomia delle batterie, inibizione a distanza tramite centralina, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi realizzati secondo normativa di settore.			
63.6.QZ2.02.A	Da 8 W autonomia 1 ora (Euro centosettantotto/86)	cad	4,91 %	178,86
63.6.QZ2.02.B	Da 8 W autonomia 3 ore (Euro duecentoventicinque/18)	cad	3,90 %	225,18
63.6.QZ2.02.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora (Euro duecentotrentanove/09)	cad	3,67 %	239,09
63.6.QZ2.02.D	Da 18 W autonomia 1 ora (Euro duecentoventicinque/41)	cad	3,90 %	225,41
63.6.QZ2.02.E	Da 18 W autonomia 3 ore (Euro duecentoottantasei/95)	cad	3,06 %	286,95
63.6.QZ2.02.F	Da 24 W autonomia 1 ora (Euro duecentosessantaquattro/70)	cad	3,32 %	264,70
63.6.QZ2.02.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora (Euro trecentosette/56)	cad	2,86 %	307,56
63.6.QZ2.31	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON AUTODIAGNOSI PER SEGNALAZIONE Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza per segnalazione in accordo con EN 1838 realizzati in materiale plastico, completi di batterie al nichel-cadmio con tempo di ricarica 12 ore, fonte luminosa a catodo freddo con funzionamento di 40000 ore, alimentati a tensione di rete 230 V 50 Hz, grado di protezione IP42, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti. L'articolo comprende e compensa accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio.			
63.6.QZ2.31.A	Leggibilità 24 m - in versione permanente autonomia 1 ora (Euro duecentoquarantacinque/21)	cad	4,48 %	245,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.6.QZ2.31.B	Leggibilità 32 m - in versione permanente autonomia 1 ora .... (Euro duecentocinquantotto/74)	cad	4,24 %	258,74
63.6.QZ2.51	CENTRALINA DI INIBIZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di centralina di inibizione in grado inibire a distanza apparecchi illuminanti di sicurezza, esecuzione conforme alle norme EN 60598-2-22, alimentazione 230 V, realizzata in materiale plastico autoestinguente, doppio isolamento. L'articolo comprende e compensa il montaggio entro quadri elettrici su guida DIN, gli accessori di fissaggio ed i collegamenti. .... (Euro centocinquantacinque/70)	cad	14,10 %	155,70
63.6.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
63.6.QZ3.01	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON GESTIONE CENTRALIZZATA IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP40, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi a normativa di settore.			
63.6.QZ3.01.A	Da 8 W autonomia 1 ora .... (Euro duecentoquarantasei/56)	cad	3,56 %	246,56
63.6.QZ3.01.B	Da 8 W autonomia 3 ore .... (Euro duecentosettantatre/85)	cad	3,21 %	273,85
63.6.QZ3.01.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora .... (Euro trecentotredici/17)	cad	2,80 %	313,17
63.6.QZ3.01.D	Da 18 W autonomia 1 ora .... (Euro trecentosedici/69)	cad	2,77 %	316,69
63.6.QZ3.01.E	Da 18 W autonomia 3 ore .... (Euro trecentoquarantatre/93)	cad	2,55 %	343,93
63.6.QZ3.01.F	Da 24 W autonomia 1 ora .... (Euro trecentoventicinque/20)	cad	2,70 %	325,20
63.6.QZ3.01.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora .... (Euro trecentonovantuno/85)	cad	2,24 %	391,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
63.6.QZ3.02	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CON GESTIONE CENTRALIZZATA IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante di sicurezza con dispositivo di autodiagnosi e gestione centralizzata tramite centralina a microprocessore, realizzato in materiale plastico, completo di lampade fluorescenti, grado di protezione IP65, doppio isolamento, marchio F, filo incandescente 650 °C, batterie al nikel-cadmio con tempo di ricarica pari a 12 ore, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti, alimentazione 230 V 50 Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio e pittogrammi adesivi conformi alle norme di settore.			
63.6.QZ3.02.A	Da 8 W autonomia 1 ora (Euro duecentosessantuno/95)	cad	3,35 %	261,95
63.6.QZ3.02.B	Da 8 W autonomia 3 ore (Euro duecentonovantadue/72)	cad	3,00 %	292,72
63.6.QZ3.02.C	Da 8 W in versione permanente autonomia 1 ora (Euro trecentoquarantatre/93)	cad	2,55 %	343,93
63.6.QZ3.02.D	Da 18 W autonomia 1 ora (Euro trecentotrentacinque/39)	cad	2,62 %	335,39
63.6.QZ3.02.E	Da 18 W autonomia 3 ore (Euro trecentosessantasei/21)	cad	2,40 %	366,21
63.6.QZ3.02.F	Da 24 W autonomia 1 ora (Euro trecentoquarantacinque/67)	cad	2,54 %	345,67
63.6.QZ3.02.G	Da 24 W in versione permanente autonomia 1 ora (Euro quattrocentoventisette/63)	cad	2,05 %	427,63
63.6.QZ3.31	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PER SEGNALAZIONE CON GESTIONE CENTRALIZZATA Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di sicurezza per segnalazione in accordo con EN 1838 realizzati in materiale plastico, completi di batterie al nichel-cadmio con tempo di ricarica 12 ore, fonte luminosa a catodo freddo con funzionamento di 40000 ore, alimentati a tensione di rete 230 V 50 Hz, grado di protezione IP42, doppio isolamento, marchio F, led di segnalazione ed indicazione malfunzionamenti. L'articolo comprende e compensa la programmazione dell'apparecchio nell'ambito della gestione centralizzata, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici, staffe di fissaggio.			
63.6.QZ3.31.A	Leggibilità 24 m - autonomia 1 ora in versione permanente (Euro duecentocinquantadue/07)	cad	4,36 %	252,07
63.6.QZ3.31.B	Leggibilità 32 m - autonomia 1 ora in versione permanente	cad	4,14 %	265,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentosessantacinque/53)			
63.6.QZ3.51	SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO PER APPARECCHI AUTONOMI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di unità a microprocessore in grado eseguire automaticamente controlli centralizzati periodici per verificare l'efficienza di un impianto di illuminazione di sicurezza fino a 192 apparecchi illuminanti, completa di stampante per l'identificazione degli apparecchi mal funzionanti e di uscita RS485/232, alimentazione 230 V 50 Hz, installazione entro cassetta a parete. L'articolo comprende e compensa il montaggio, la programmazione, il manuale personalizzato di funzionamento dell'impianto, gli accessori ed i collegamenti. (Euro cinquemilacentonovantanove/47)	cad	3,38 %	5.199,47
63.7	SISTEMI DI ILLUMINAZIONE A LED			
63.7.QZ1	APPARECCHI ILLUMINANTI A LED			
63.7.QZ1.10	Apparecchio LED ultra-slim di forma rotonda 240mm 1x18w Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ultra-slim 1x18w di forma rotonda con diametro 240mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta/diffusa. Installabile ad incasso in controfffitto completo di accessori per il fissaggio. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad altra trasmittanza a luminanza uniforme; molle per il fissaggio a controsoffitto in acciaio armonico. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno collegabile attraverso connettore rapido. (Euro ottantacinque/32)	cad	12,87 %	85,32
63.7.QZ1.15	Apparecchio LED di forma rotonda diam 200 mm 1x18w Apparecchio LED diametro 200mm profondità 100mm . Sorgente LED warm white (4000K) Ra>80. Emissione diretta con ottica parabolica (a ad alto rendimento <1000 cd/mq per angoli > 65°. Corpo con staffe di fissaggioin acciaio zincato ed ottica dodecagonale realizzata con lamine di alluminio a specchio con trattamento superficiale al magnesio e titanio su supporto in policarbonato grigio chiaro. IP20, IP23. Unità di cablaggio separata EEI A2, 230V-50/60Hz , accensione lampada a caldo. (Euro centotrentotto/77)	cad	11,08 %	138,77
63.7.QZ1.18	Apparecchio LED di forma rotonda diam 200 mm 1x26w Apparecchio LED diametro 200mm profondità 100mm . Sorgente LED warm white (4000K) Ra>80. Emissione diretta con ottica parabolica (a ad alto rendimento <1000 cd/mq per angoli > 65°. Corpo con staffe di fissaggioin acciaio zincato ed ottica dodecagonale realizzata con lamine di alluminio a specchio con trattamento superficiale al magnesio e titanio su supporto in policarbonato grigio chiaro. IP20, IP23. Unità di cablaggio separata EEI A2, 230V-50/60Hz , accensione lampada a caldo. (Euro centotrentotto/91)	cad	11,07 %	138,91
63.7.QZ1.19	Apparecchio illuminante LED VDT diam 200mm 1x26w Apparecchio LED per ambienti con video terminali o compiti di vista severi, diametro 200mm profondità 100mm. Sorgente LED warm white (4000K) Ra>80.Emissione diretta con ottica parabolica (a ad alto rendimento <1000 cd/mq per angoli > 65°. Corpo con staffe di fissaggio in acciaio zincato ed ottica dodecagonale realizzata con lamine di alluminio a specchio con trattamento superficiale al magnesio e titanio su supporto in policarbonato grigio chiaro. IP20, IP23. Unità di cablaggio separata EEI A2, 230V-50/60Hz , accensione lampada a caldo. (Euro centosettantatre/28)	cad	10,14 %	173,28
63.7.QZ1.20	Apparecchio LED ultra-slim 600x600mm 1x33w Fornitura e posa in opera di apparecchio LED ultra-slim 1x33w 600x600mm. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa. Installabile senza accessori ad incasso in controfffitto a pannello 600x600 con struttura visiva. Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad altra trasmittanza. Cablaggio			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno al pannello LED collegabile attraverso connettore rapido. (Euro centoquattordici/49)	cad	9,59 %	114,49
63.7.QZ1.25	Apparecchio LED ultra-slim 600x600mm 1x36w Apparecchio LED ultra-slim 600x600. Sorgenti LED warm white (3000K) e neutral white (4000K). Emissione diretta diffusa. Installabile senza accessori ad incasso in controfffitto a pannello 600x600 con struttura visiva.Cornice in lega di alluminio verniciata a polvere di colore bianco, diffusore opale ad altra trasmittanza. Cablaggio ad alimentazione elettronica inclusa a 220V-240V con alimentatore esterno al pannello LED collegabile attraverso connettore rapido. (Euro centotrenta/50)	cad	5,05 %	130,50
63.7.QZ1.30	Apparecchio LED 596x596mm 2x16w Fornitura e posa in opera di apparecchio LED 2x16w 596mx596mm. Sorgenti LED warm white (4000K) e neutral white (5200K). Emissione diretta diffusa darklight ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed antiridescenza, in alluminio speculare a bassissima luminanza con trattamento di PVD, tale da permettere l'ottimizzazione della efficienza luminosa. Corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, pellicola di protezione del lamellare, dotata di sportello e morsetto rapido di collegamento, fornita senza staffe per l'installazione in appoggio, UGR <19. (Euro duecentotrentacinque/45)	cad	4,66 %	235,45
63.7.QZ1.40	Apparecchio LED 1196x294mm 2x33w Fornitura e posa in opera di apparecchio LED 2x33w 1196mx294mm. Sorgenti LED warm white (4000K) e neutral white (5200K). Emissione diretta diffusa darklight ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed antiridescenza, in alluminio speculare a bassissima luminanza con trattamento di PVD tale da permettere l'ottimizzazione della efficienza luminosa. Corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, pellicola di protezione del lamellare, dotata di sportello e morsetto rapido di collegamento, fornita senza staffe per l'installazione in appoggio, UGR <19. (Euro duecentoottantanove/38)	cad	3,79 %	289,38
63.7.QZ1.50	Apparecchio LED 1196x596mm 2x33w Fornitura e posa in opera di apparecchio LED 2x33w 1196x596mm. Sorgenti LED warm white (4000K) e neutral white (5200K). Emissione diretta diffusa darklight ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed antiridescenza, in alluminio speculare a bassissima luminanza con trattamento di PVD tale da permettere l'ottimizzazione della efficienza luminosa. Corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, pellicola di protezione del lamellare, dotata di sportello e morsetto rapido di collegamento, fornita senza staffe per l'installazione in appoggio, UGR <19. (Euro trecentotrentotto/90)	cad	3,24 %	338,90
63.8	SISTEMI DI GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE			
63.8.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
63.8.QZ1.01	CONVERTITORE PER APPARECCHI ILLUMINANTI FLUORESCENTI DIMMERABILI Fornitura e posa in opera di convertitore per apparecchi fluorescenti dotati di reattore elettronico dimmerabile, uscita 1-10V DC atto a comandare fino a 100 elementi, contatto di carico a relè 10 A, alimentazione a 230 V, compreso montaggio su guida DIN, cablaggio accessori e collegamenti. (Euro trecentonove/27)	cad	3,55 %	309,27
63.8.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	IMPIANTI ELETTRICI (2)			
63.8.QZ2.01	DIMMER PER LAMPADE ALOGENE OD A INCANDESCENZA Fornitura e posa in opera di dimmer universali per lampade alogene od a incandescenza, anche a basso voltaggio, alimentazione 230 V, compreso montaggio su guida DIN, cablaggio accessori e collegamenti. .... (Euro trecentosettantanove/87)	cad	2,89 %	379,87
64	SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE			
64.1	CITOFONI E VIDEOCITOFONI			
64.1.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
64.1.QZ1.01	CITOFONI PER SERVIZIO PORTIERE ELETTRICO E/O PER SERVIZIO INTERCOMUNICANTE COMPLETI DI ACCESSORI Fornitura e posa in opera di citofoni con chiamata indirizzata su altoparlante utilizzato come trasduttore fonico e di chiamata per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante, esecuzione da parete, costituito in materiale termoplastico dotato di microtelefono con cavo spiralato completo in opera di pulsante apriporta separato, compreso ulteriore tasto premontato e predisposizione di minimo tre pulsanti aggiuntivi, diodi e resistenze terminali in quanto necessario, predisposizione cassetta da incasso a muro, collegamenti con le configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.			
64.1.QZ1.01.A	Citofono completo di tasto apriporta separato, ulteriore tasto premontato e predisposizione per altri 3 tasti aggiuntivi .... (Euro quarantatre/90)	cad	25,01 %	43,90
64.1.QZ1.01.B	Citofono completo di tasto apriporta separato, led e commutatore Citofono completo di tasto apriporta separato, led e commutatore per escludere il suono di chiamata, per controllare un elemento in campo, per commutare l'azionamento della serratura elettrica in fase di chiamata .... (Euro sessantuno/99)	cad	17,71 %	61,99
64.1.QZ1.02	ACCESSORI PER UNITA' TERMINALI CITOFONICHE Fornitura e posa in opera di accessori per unità terminali citofoniche per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante.			
64.1.QZ1.02.A	Elemento aggiuntivo predisposto per ulteriori 8 tasti di chiamata .... (Euro quarantatre/10)	cad	17,83 %	43,10
64.1.QZ1.02.B	Kit per posa da tavolo anche per modulo aggiuntivo, completo di collegamenti .... (Euro centoottantanove/13)	cad	4,06 %	189,13
64.1.QZ1.02.C	Dispositivo per il segreto di conversazione .... (Euro diciannove/88)	cad	16,57 %	19,88

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
64.1.QZ1.02.D	Per ogni tasto in più,per servizio intercomunicante o per altri servizi inclusa numerazione ed identificazione (Euro cinque/57)	cad	78,85 %	5,57
64.1.QZ1.02.E	Ronzatore elettronico supplementare da inserire nel citofono (Euro diciassette/01)	cad	19,37 %	17,01
64.1.QZ1.02.F	Suoneria supplementare collegata in parallelo alla chiamata dell'apparecchio inclusi collegamenti (Euro trentadue/36)	cad	10,18 %	32,36
64.1.QZ1.02.G	Suoneria multitono da inserire nel citofono (Euro quarantaquattro/98)	cad	7,32 %	44,98
64.1.QZ1.05	VIDEOCITOFONI PER SERVIZIO PORTIERE ELETTRICO E/O PER SERVIZIO INTERCOMUNICANTE Fornitura e posa in opera di videocitofono con chiamata elettronica per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante, esecuzione da parete, costituito in materiale termoplastico, dotato di microtelefono con cavo spiralato e da uno schermo piatto da 4" completo di 2 tasti di servizio e di tasto per l'apertura della porta, inclusi potenziometri per la regolazione della luminosità e del contrasto dell'immagine, commutatore per la regolazione del tono di chiamata, elemento base per impianti con videoportiere, diodi e resistenze terminali in quanto necessario, predisposizione cassetta da incasso a muro, alimentazione 16-18,5 Vcc, tempo di accensione non superiore a 4 secondi, collegamenti con le configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.			
64.1.QZ1.05.A	Videocitofono (Euro quattrocentocinquantaquattro/85)	cad	2,41 %	454,85
64.1.QZ1.06	ACCESSORI PER UNITA' TERMINALI VIDEOCITOFONICHE Fornitura e posa in opera di accessori per unità terminali videocitofoniche per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante.			
64.1.QZ1.06.A	Elemento aggiuntivo completo di ulteriori 8 tasti di chiamata (Euro centododici/25)	cad	6,85 %	112,25
64.1.QZ1.06.B	Kit per posa da tavolo anche per modulo aggiuntivo completo di collegamenti (Euro duecentocinquantasette/20)	cad	3,42 %	257,20
64.1.QZ1.06.C	Dispositivo per il segreto di conversazione (Euro ventuno/27)	cad	20,65 %	21,27
64.1.QZ1.06.D	Ronzatore elettronico supplementare da inserire nel videocitofono (Euro diciotto/39)	cad	23,88 %	18,39
64.1.QZ1.06.E	Suoneria supplementare per chiamata elettronica			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentadue/91)	cad	13,35 %	32,91
64.1.QZ1.06.F	Suoneria multitono da inserire nel videocitofono (Euro quarantatre/83)	cad	10,02 %	43,83
64.1.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
64.1.QZ2.01	GRUPPI DI ALIMENTAZIONE E GESTIONE IMPIANTI CITOFONICI PER SERVIZIO PORTIERE ELETTRICO E/O PER SERVIZIO INTERCOMUNICANTE Fornitura e posa in opera di gruppi di alimentazione, gestione e commutazione impianti citofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante di tipo elettronico montati entro quadri di distribuzione dedicati od entro quadri elettrici dotati di adeguata separazione dalla parte di potenza costituiti da alimentatori con potenza minima pari a 28 VA comunque in grado di fornire la corretta alimentazione all'impianto da realizzare inclusa l'elettroserratura e le lampade della pulsantiera esterna in esecuzione conforme alle norme CEI EN 60065 completi di fusibili elettronici autoripristinanti PTC, trasformatori di sicurezza supplementari 230/12 Vca, generatori di nota per chiamata diversificata dal piano, dispositivi integrati per chiamata supplementare, relè per commutazione automatica atti al collegamento di massimo quattro posti esterni, tutti gli altri dispositivi necessari per la realizzazione dell'impianto compresi i collegamenti nelle configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.			
64.1.QZ2.01.A	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con un portiere elettrico esterno e "n" posti interni (Euro centosettantasette/93)	cad	14,81 %	177,93
64.1.QZ2.01.B	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con due portieri elettrici esterni e "n" posti interni (Euro duecentosettantatre/94)	cad	12,02 %	273,94
64.1.QZ2.01.C	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con tre o quattro portieri elettrici esterni e "n" posti interni (Euro quattrocentocinquantasei/49)	cad	7,22 %	456,49
64.1.QZ2.01.D	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto intercomunicante con massimo nove apparecchi (Euro centocinquanta/88)	cad	17,47 %	150,88
64.1.QZ2.01.E	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto intercomunicante con massimo nove apparecchi ed un portiere elettrico (Euro duecentoventotto/73)	cad	11,52 %	228,73
64.1.QZ2.01.F	Gruppo di alimentazione e gestione per impianto intercomunicante con massimo nove apparecchi e due portieri elettrici (Euro quattrocentocinquantasei/49)	cad	7,22 %	456,49
64.1.QZ2.02	GRUPPI DI ALIMENTAZIONE E GESTIONE IMPIANTI VIDEOCITOFONICI PER SERVIZIO PORTIERE ELETTRICO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di gruppi di alimentazione, gestione e distribuzione impianti videocitofonici per servizio portiere elettrico montati entro quadri di distribuzione dedicati od entro quadri elettrici dotati di adeguata separazione dalla parte di potenza costituiti da alimentatori con potenza minima pari a 38 VA in numero necessario a fornire la corretta alimentazione all'impianto da realizzare inclusa l'elettroserratura e le lampade della pulsantiera esterna in esecuzione conforme alle norme CEI 12/13 completi di fusibili elettronici autoripristinanti PTC, trasformatori di sicurezza supplementari 230/12 Vca, generatori di nota per chiamata diversificata dal piano, relè per commutazione automatica atti al collegamento di massimo quattro posti esterni, relè ripetitori, generatori di impedenza per intercomunicanti, tutti gli altri dispositivi necessari per la realizzazione dell'impianto compresi i collegamenti nelle configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.			
64.1.QZ2.02.A	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con un portiere elettrico esterno e 10 posti interni videocitofonici e/o citofonici (Euro trecentoottantadue/02)	cad	8,62 %	382,02
64.1.QZ2.02.B	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con un portiere elettrico esterno e 20 posti interni videocitofonici e/o citofonici (Euro quattrocentoquarantatre/63)	cad	8,91 %	443,63
64.1.QZ2.02.C	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con due portieri elettrici esterni e 10 posti interni videocitofonici e/o citofonici (Euro cinquecentoundici/04)	cad	7,73 %	511,04
64.1.QZ2.02.D	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto due portieri elettrici esterni e 20 posti interni videocitofonici e/o citofonici (Euro cinquecentosettantaquattro/79)	cad	8,02 %	574,79
64.1.QZ2.02.E	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con tre o quattro portieri elettrici esterni e 10 posti interni videocitofonici e/o citofonici (Euro ottocentonove/35)	cad	5,43 %	809,35
64.1.QZ2.02.F	Gruppo di alimentazione e gestione e distribuzione per impianto con tre o quattro portieri elettrici esterni e 20 posti interni videocitofonici e/o citofonici (Euro ottocentoottantaquattro/61)	cad	5,46 %	884,61
64.1.QZ2.03	ACCESSORI PER GRUPPI DI ALIMENTAZIONE E GESTIONE IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI Fornitura e posa in opera di accessori per gruppi di alimentazione e gestione per impianti citofonici e videocitofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante posti in opera entro cassette e/o quadri elettrici, inclusi collegamenti ed accessori.			
64.1.QZ2.03.A	Relè apertura contemporanea di due serrature elettriche (Euro settantotto/96)	cad	5,56 %	78,96
64.1.QZ2.03.B	Relè di apertura serratura elettrica generale o specifica di ogni utente (Euro sessantuno/41)	cad	7,15 %	61,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
64.1.QZ2.03.C	Generatore di nota per diversificare la chiamata al piano ...... (Euro quarantaquattro/11)	cad	14,94 %	44,11
64.1.QZ2.03.D	Alimentatore supplementare per diversificare la chiamata al piano ottenendo un suono gong tritonale ...... (Euro novantatre/49)	cad	7,05 %	93,49
64.1.QZ2.03.E	Alimentatore locale per videocitofono supplementare in parallelo al primo ...... (Euro centoventi/15)	cad	5,48 %	120,15
64.1.QZ2.03.F	Alimentatore locale per due videocitofoni supplementari in parallelo al primo ...... (Euro duecentoquindici/10)	cad	3,57 %	215,10
64.1.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
64.1.QZ3.01	PULSANTIERE COMPONIBILI ESTERNE INCASSATE PER IMPIANTI CITOFONICI Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne da incasso realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo completi di scatole da incasso, cornici coprifilomuro e visiera parapioggia inclusi moduli citofonici con posto esterno e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.			
64.1.QZ3.01.A	Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata ...... (Euro duecentoventisei/81)	cad	19,36 %	226,81
64.1.QZ3.01.B	Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata ...... (Euro quattrocentotrentadue/27)	cad	20,32 %	432,27
64.1.QZ3.01.C	Modulo citofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 22 pulsanti di chiamata ...... (Euro settecentoottanta/55)	cad	22,51 %	780,55
64.1.QZ3.02	PULSANTIERE COMPONIBILI ESTERNE A VISTA PER IMPIANTI CITOFONICI Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne a giorno realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo, cornici copri filo muro e visiera parapioggia ovvero custodie da parete a giorno complete di cornici, telai e visiera parapioggia, inclusi moduli citofonici con posto esterno e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.			
64.1.QZ3.02.A	Modulo citofonico con posto esterno a giorno, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentoquarantanove/58)	cad	17,60 %	249,58
64.1.QZ3.02.B	Modulo citofonico con posto esterno a giorno, luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata			
	.... (Euro cinquecentoventuno/23)	cad	16,85 %	521,23
64.1.QZ3.02.C	Modulo citofonico con posto esterno a giorno, luce scala e con portanome fino a 22 pulsanti di chiamata			
	.... (Euro ottocentosessantatre/88)	cad	20,34 %	863,88
64.1.QZ3.03	PULSANTIERE COMPONIBILI ESTERNE INCASSATE PER IMPIANTI VIDEOCITOFONICI Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne da incasso realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo completi di scatole da incasso, cornici coprifilomuro e visiera parapioggia inclusi moduli vdeocitofonici con posto esterno, telecamera, luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, modulo unità di ripresa con telecamera CCD IN b/n obiettivo orientabile con illuminatore alimentata a 14-18 Vcc, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.			
64.1.QZ3.03.A	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata			
	.... (Euro ottocentoventiquattro/11)	cad	7,99 %	824,11
64.1.QZ3.03.B	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata			
	.... (Euro milleottantasei/43)	cad	10,11 %	1.086,43
64.1.QZ3.03.C	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 20 pulsanti di chiamata			
	.... (Euro millequattrocentocinquantuno/57)	cad	13,62 %	1.451,57
64.1.QZ3.04	PULSANTIERE COMPONIBILI ESTERNE A VISTA PER IMPIANTI VIDEOCITOFONICI Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne a giorno realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo, cornici coprifilomuro e visiera parapioggia ovvero custodie da parete a giorno complete di cornici,telai e visiera parapioggia inclusi moduli videocitofonici con posto esterno, telecamera e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, modulo unità di ripresa con telecamera CCD IN b/n obiettivo orientabile con illuminatore alimentata a 14-18 Vcc, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.			
64.1.QZ3.04.A	Modulo videocitofonico con posto esterno a giorno, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata			
	.... (Euro ottocentocinquantasette/93)	cad	7,68 %	857,93
64.1.QZ3.04.B	Modulo videocitofonico con posto esterno a giorno, luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro millecentosette/83)	cad	9,91 %	1.107,83
64.1.QZ3.04.C	Modulo videocitofonico con posto esterno a giorno, luce scala e con portanome fino a 20 pulsanti di chiamata .... (Euro millecinquecentosettantasei/82)	cad	12,53 %	1.576,82
64.1.QZ3.05	PULSANTIERE COMPONIBILI ESTERNE ANTIVANDALO PER IMPIANTI VIDEOCITOFONICI Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne antivandalo da incasso con grado di protezione IP45 realizzate in acciaio inox distribuite su una o più colonne complete di scatole da incasso con telaio in lamiera zincata, modulo con posto esterno integrato alimentato a 6 Vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, modulo telecamera CCD obiettivo 1/3" B/N orientabile completa di illuminatore, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome, cornici in acciaio lucido, lampade LED per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, dispositivi antiappannamento, compresa formazione di incasso a muro, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.			
64.1.QZ3.05.A	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata .... (Euro novecentonovanta/70)	cad	6,65 %	990,70
64.1.QZ3.05.B	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 10 pulsanti di chiamata .... (Euro millequattrocentocinque/17)	cad	7,81 %	1.405,17
64.1.QZ3.05.C	Modulo videocitofonico con posto esterno da incasso, luce scala e con portanome fino a 20 pulsanti di chiamata .... (Euro duemilatrecentoottantasette/78)	cad	8,28 %	2.387,78
64.1.QZ3.06	PULSANTIERE ESTERNE ANTIVANDALO PER IMPIANTI CITOFONICI Fornitura e posa in opera di pulsantiere esterne antivandalo da incasso con grado di protezione IP45 realizzate in acciaio inox distribuite su una o più colonne complete di scatole da incasso con telaio in lamiera zincata, modulo con posto esterno integrato alimentato a 6 Vcc, possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, modulo citofonico, pulsanti e cartellini portanome, pulsante luce scala, cornici in acciaio lucido, lampade LED per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, dispositivi antiappannamento, compresa formazione di incasso a muro,collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.			
64.1.QZ3.06.A	Pulsantiera fino a 2 pulsanti di chiamata .... (Euro trecentosessanta/37)	cad	12,19 %	360,37
64.1.QZ3.06.B	Pulsantiera fino a 10 pulsanti di chiamata .... (Euro ottocentodue/73)	cad	10,94 %	802,73
64.1.QZ3.06.C	Pulsantiera fino a 22 pulsanti di chiamata .... (Euro milleseicentodiciassette/71)	cad	10,86 %	1.617,71
64.2	IMPIANTI DI CHIAMATA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
64.2.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
64.2.QZ1.01	IMPIANTO DI CHIAMATA D'EMERGENZA PER SERVIZI DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione ottico-acustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in PVC pesante installate ad incasso, conduttori tipo FS17, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione.			
64.2.QZ1.01.A	Esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico (Euro centosettantuno/16)	cad	25,66 %	171,16
64.2.QZ1.01.B	Esecuzione con terminali di qualità superiore e placche in pressofusione (Euro duecentosette/05)	cad	21,21 %	207,05
64.2.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
64.2.QZ2.01	TERMINALE DI COMUNICAZIONE CON TASTI PER IL COLLOQUIO NELLE CAMERE DI DEGENZA Fornitura e posa in opera di terminale di comunicazione attivo collegato ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da un modulo altoparlante, display retroilluminato, tasti per chiamata-risposta-memorizzazione-presenza, tasti di servizio, modulo con microfono, tasti per il personale, tasto di emissione segnale acustico, leds di indicazione delle varie funzioni. L'articolo comprende e compensa il montaggio ad incasso in orizzontale e/o verticale, collegamenti, la programmazione e la messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. (Euro milleseicentotrentacinque/99)	cad	2,68 %	1.635,99
64.2.QZ2.02	STAZIONE DI COLLOQUIO TERMINALI DI COMUNICAZIONE CON DISPLAY DA TAVOLO Fornitura e posa in opera di stazione di colloquio terminali di comunicazione, con display collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituita da un display LCD alfanumerico per l'indicazione delle chiamate, tasti di presenza con relativi led di controllo, tasti per il richiamo del menù funzioni con led di controllo, tasti per il controllo delle chiamate in coda con led di controllo, tasti per la memorizzazione delle chiamate ricevute con led di controllo, led con indicazione della chiamata in arrivo, tasti di servizio, cornetta con altoparlante, microfono e cordone a spirale. L'articolo comprende e compensa il montaggio, i collegamenti, la programmazione e la messa in servizio, gli accessori di installazione e di fissaggio. (Euro tremilatrecentoundici/63)	cad	1,99 %	3.311,63
64.2.QZ2.03	LAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA Fornitura e posa in opera di lampada di segnalazione fuori porta, adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituita da 4 campi luminosi (bianco, rosso, verde, giallo o altri colori a seconda delle necessità) in grado di visualizzare le presenze, le chiamate e i guasti. L'articolo comprende e compensa il montaggio a semi incasso, lo zoccolo, coppetta opalina di protezione, collegamenti, la programmazione e la messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. (Euro centotrentasette/75)	cad	12,75 %	137,75
64.2.QZ2.04	RIPETITORE CON SEPARAZIONE GALVANICA Fornitura e posa in opera di ripetitore con separazione galvanica da collegare ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, per isolare e derivare l'alimentazione di un settore da un altro e per l'amplificazione del segnale. L'articolo comprende e compensa lo zoccolo di montaggio, i collegamenti, gli accessori, la scatola di installazione.	cad	4,97 %	220,98

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoventi/98)			
64.2.QZ2.05	ALIMENTATORE 230 Vca / 24Vcc Fornitura e posa in opera di alimentatore 230 Vca/24 Vcc adatto ad alimentare le apparecchiature previste per l'impianto di chiamata a bus delle camere di degenza, corrente di uscita 10 A, conforme alle norme EN 55022, IP20. L'articolo comprende e compensa lo zoccolo per il montaggio a parete, staffe, collegamenti, accessori di installazione e di fissaggio. (Euro milleduecentocinquantuno/13)	cad	1,76 %	1.251,13
64.2.QZ2.06	TASTIERA A TIRANTE PER CHIAMATA DA SERVIZIO IGIENICO Fornitura e posa in opera di tastiera a tirante per chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, tasto a tirante con led di conferma, cordone con impugnatura di lunghezza superiore a 1,5 m. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. (Euro centoquindici/71)	cad	11,39 %	115,71
64.2.QZ2.07	TASTIERA DI ANNULLO CHIAMATA DA SERVIZIO IGIENICO Fornitura e posa in opera di tastiera di annullo chiamata da servizio igienico adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da placca di copertura, pulsante e led di controllo. L'articolo comprende e compensa la scatola per il montaggio ad incasso, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. (Euro settantasei/82)	cad	11,43 %	76,82
64.2.QZ2.08	TASTIERA A PERETTA PER CHIAMATA PAZIENTE Fornitura e posa in opera di tastiera a peretta adatta ad essere collegata ad un impianto di chiamata di tipo a linea bus, costituito da tasto di chiamata paziente di colore rosso, tasto accensione luce, spina di collegamento, cordone con lunghezza superiore a 1,50 m. L'articolo comprende e compensa la scatola da incasso o il raccordo con il testaletto, collegamenti, programmazione e messa in servizio, accessori di installazione e di fissaggio. (Euro centoventi/86)	cad	7,27 %	120,86
64.3	IMPIANTI DI DIFFUSIONE SONORA			
64.3.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
64.3.QZ1.01	DIFFUSORE DI SUONO DA PARETE E SOFFITTO Fornitura e posa in opera di diffusore di suono installabile a parete e soffitto, per impianti di sonorizzazione a tensione costante 100-70-25 V, costituito da corpo in materiale plastico, griglia metallica di protezione, altoparlante doppio cono a gamma estesa, dispositivo di regolazione della potenza diffusa, compresi accessori di fissaggio e collegamenti.			
64.3.QZ1.01.A	Potenza nominale 4 W (4-2-1-0,5-0,25 W) (Euro centootto/09)	cad	8,13 %	108,09
64.3.QZ1.01.B	Potenza nominale 10 W (10-5-2,5-1,25-0,63 W) (Euro centoottantasei/73)	cad	4,70 %	186,73
64.3.QZ1.02	PROIETTORE DI SUONO ORIENTABILE Fornitura e posa in opera di proiettore di suono orientabile, per impianti di sonorizzazione a			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tensione costante 100 V, costituito da corpo in materiale plastico, griglia metallica di protezione, altoparlante a cono diametro 130 mm, supporto snodato per l'orientamento in ogni direzione, trasformatore a prese multiple per variare la potenza diffusa, compresi accessori di fissaggio e collegamenti.			
64.3.QZ1.02.A	Potenza nominale 10 W (10-5-2,5 W) (Euro centonovantacinque/07)	cad	7,88 %	195,07
64.3.QZ1.02.B	Potenza nominale 20 W (20-10-5 W) (Euro duecentotrentacinque/33)	cad	6,53 %	235,33
64.3.QZ1.03	DIFFUSORE DI SUONO A DIRETTIVITA' COSTANTE DA PARETE E DA SOFFITTO POTENZA NOMINALE 20 W Fornitura e posa in opera di diffusore di suono a direttività costante, installabile a parete e soffitto, per impianti di sonorizzazione a tensione costante 100-70-50-25 V, costituito da corpo/mobile in poliuretano espanso protetto con vernice antigraffio, altoparlante coassiale a 2 vie bass reflex potenza nominale 20 W regolabile a 20-10-5-2,5-1 W, comprese staffe, accessori di fissaggio e collegamenti. (Euro duecentoventotto/02)	cad	9,63 %	228,02
64.3.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
64.3.QZ2.01	AMPLIFICATORE Fornitura e posa in opera di amplificatore monofonico alimentazione 115/230 Vca o 24 Vcc completo di 4 ingressi microfonici, 2 ingressi RCA, ingresso per allarme, uscite per diffusori ad impedenza costante (4 Ohm) ed a tensione costante (25-50-70-100 V), funzione di priorità dell'ingresso 1 sugli altri, manopole con controlli del volume generale, degli ingressi, dei toni alti e bassi, kit per installazione entro mobile a rack, compresi accessori di fissaggio connettori e collegamenti.			
64.3.QZ2.01.A	Potenza nominale 60 W (Euro millecentoundici/23)	cad	1,98 %	1.111,23
64.3.QZ2.01.B	Potenza nominale 160 W (Euro milleseicentocinquantotto/22)	cad	1,32 %	1.658,22
64.3.QZ2.02	UNITA' DI POTENZA Fornitura e posa in opera di unità di potenza monofonica alimentazione 230/115 Vca completa di 2 ingressi microfonici, uscite per diffusori ad impedenza costante (4 Ohm) ed a tensione costante (25-50-70-100 V), funzione di priorità dell'ingresso 1 sugli altri, manopole con controlli del volume generale, dei toni alti e bassi, kit per installazione entro mobile a rack, compresi accessori di fissaggio, connettori e collegamenti.			
64.3.QZ2.02.A	Potenza nominale 240 W (Euro duemilacentoventi/09)	cad	1,04 %	2.120,09
64.3.QZ2.02.B	Potenza nominale 480 W	cad	0,62 %	3.558,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremilacinquecentocinquantotto/26)			
64.3.QZ2.03	PREAMPLIFICATORE Fornitura e posa in opera di unità preamplificatore con 6 ingressi universali, uscite bilanciate Bal-Out e Tape-Out con controllo di livello, funzioni di priorità a scalare, manopole con controlli del volume su ognuno dei 6 ingressi, priorità sull'ingresso 1, controlli generali del volume e dei toni, kit per installazione entro mobile a rack, alimentazione 230/115 Vca o 24 Vcc, compresi accessori di fissaggio, connettori e collegamenti. (Euro novecentocinquantasette/62)	cad	2,29 %	957,62
64.3.QZ2.04	REGISTRATORE DIGITALE Fornitura e posa in opera di unità di registrazione digitale da rack per annunci di allarme completa di tasto di priorità, altoparlante per l'ascolto locale dei messaggi, regolazione del volume dei messaggi, ingresso microfonico, ingresso da contatto pulito della centrale di rivelazione, uscita verso l'impianto di diffusione sonora, kit per installazione entro mobile a rack, alimentazione 115/230 Vca, alimentazione di emergenza 24 Vdc, compresa riproduzione dei messaggi di durata compresa tra 30 e 60 secondi con ripetizione ciclica, accessori di fissaggio, connettori e collegamenti. (Euro milleventotto/18)	cad	2,99 %	1.028,18
64.3.QZ2.05	PANNELLO DI MONITORAGGIO Fornitura e posa in opera di pannello di monitoraggio per centrali di diffusione sonora per controllare l'accensione e lo spegnimento degli apparecchi installati a rack, kit per installazione entro mobile a rack, alimentazione 115/230 Vca, accessori di fissaggio, connettori e collegamenti. (Euro trecentosettantatre/71)	cad	5,88 %	373,71
64.3.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
64.3.QZ3.01	BASE MICROFONICA DA TAVOLO Fornitura e posa in opera di base microfonica da tavolo collegata all'impianto generale, completa di tasto per l'inserzione instabile, braccio flessibile cromato lunghezza maggiore di 300 mm, base appesantita, cavo di collegamento di 5 m verso l'amplificatore, connettori ed accessori. (Euro duecentoventisette/78)	cad	19,28 %	227,78
64.3.QZ9	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (9)			
64.3.QZ9.01	ARMADIO A RACK PER APPARECCHIATURE DIFFUSIONE SONORA Fornitura e posa in opera di contenitori a rack 19" per il montaggio delle apparecchiature dell'impianto diffusione sonora, base e profondità da 600 mm esecuzione in lamiera stampata con nervature e feritoie di aerazione completi di telai con prese di alimentazione, pannelli laterali, superiori ed inferiori, pannelli di chiusura, pannelli posteriori, predisposizione per passaggio cavi, zoccolo, ruote girevoli, compresi accessori di fissaggio ed installazione.			
64.3.QZ9.01.A	Contenitore da 16 unità, altezza 772 mm (Euro millesettantadue/75)	cad	6,14 %	1.072,75
64.3.QZ9.01.B	Contenitore da 24 unità, altezza 1126 mm (Euro milleduecentosessantaquattro/58)	cad	6,95 %	1.264,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
64.4	IMPIANTI TELEVISIVI			
64.4.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
64.4.QH2.01	SOSTEGNI D'ANTENNA SINGOLI O TELESCOPICI Fornitura e posa in opera di sostegni d'antenna/parabole conformi alle norme CEI EN 50083-1 realizzati in acciaio con assenza di spigoli vivi, caratteristiche minime Fe 320 protetti internamente ed esternamente mediante zincatura a caldo conforme alle norme UNI ISO EN 1461, costituiti da pali singoli (altezza massima 2 m) o da pali dotati di terminale telescopico aventi spessore minimo 2 mm e diametro minimo 25 mm comunque in grado di sopportare le forze massime dovute al vento senza che si verifichino rotture e senza che alcun componente si stacchi dal palo; l'articolo comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, staffe e attacchi, anche di tipo regolabile, per fissaggio a qualsiasi superficie, accessori di adattamento, tendifilo completi di funi plastificate, morsetti, giunti per fissaggio su palo predisposto, staffe, salvaspigoli, accessori, viti e minuterie. (Euro novantasette/38)	m	45,10 %	97,38
64.4.QH2.02	SUPPORTI PER ANTENNE PARABOLICHE Fornitura e posa in opera di supporti per parabole esecuzione conforme alle norme CEI EN 50083-1 realizzati in acciaio con assenza di spigoli vivi e caratteristiche minime Fe 320 protetti internamente ed esternamente mediante zincatura a caldo conforme alle norme UNI ISO EN 1461 o verniciatura se richiesto, costituiti da supporti curvi aventi spessore minimo 2 mm adatti ad essere installati a palo od a muro, di tipo fisso o girevole, di dimensioni tali da consentire il corretto posizionamento della parabola ed in grado di sopportare le forze massime dovute al vento senza che si verifichino rotture; l'articolo comprende e compensa inoltre la fornitura e posa in opera di zanche, staffe ed attacchi, anche di tipo regolabile, per fissaggio a qualsiasi superficie, accessori di adattamento, viti e minuterie rivestite con zinco ed alluminio lamellare passivato.			
64.4.QH2.02.A	Supporto zincato (Euro novantotto/86)	cad	22,21 %	98,86
64.4.QH2.02.B	Supporto trattato con cataforesi e verniciato a base di polveri poliestere colore a scelta D.L. (Euro centoundici/55)	cad	19,69 %	111,55
64.4.QH2.03	PALO CURVO DA TETTO Fornitura e posa in opera di palo curvo da tetto predisposto preventivamente nella soletta, conforme alle norme CEI EN 50083-1 atto a sostenere direttamente l'antenna o i pali con le antenne/parabole, realizzato in acciaio con assenza di spigoli vivi e caratteristiche minime Fe 320 protetto internamente ed esternamente mediante zincatura a caldo conforme alle norme UNI ISO EN 1461, avente spessore minimo 2 mm e diametro minimo 40 mm comunque in grado di sopportare le forze massime dovute al vento senza che si verifichino rotture e senza che alcun componente si stacchi dal palo inclusi morsetti, accessori, predisposizione preventiva tubazioni incassate per i cavi d'antenna, viti e minuterie rivestite con zinco ed alluminio lamellare passivato.			
64.4.QH2.03.A	Palo di altezza 1 m (Euro ottantasette/37)	cad	25,13 %	87,37
64.4.QH2.03.B	Palo di altezza fino a 2 m (Euro centotrentuno/65)	cad	25,02 %	131,65
64.4.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
64.4.QZ1.01	IMPIANTO SATELLITARE A SINGOLO FUOCO Fornitura e posa in opera di impianto satellitare a singolo fuoco eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7 costituito da antenna parabolica offset montata su palo o su supporto, esecuzione in alluminio diametro equivalente min. 85 cm con orientamento tipico verso Astra 19,2° Est o Eutelsat 13° Est, protezione dalle interferenze dei satelliti posizionati a +/- 3° completo di kit di montaggio a palo o supporto, frequenza di lavoro da 10,7 a 12,75 GHz, compresi convertitori fino ad 8 uscite, commutatori, multiswitch con 5 polarizzazioni e fino a 16 uscite, alimentatori, amplificatori di linea, partitori a 2-4 vie, carichi isolati 75 Ohm, derivatori, prese utente SAT per frequenze fino a 2400 MHz della stessa tipologia delle prese a servizio dell'impianto elettrico, collegamenti, quadri di contenimento, dispositivi ed accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto ad esclusione dei cavi.			
64.4.QZ1.01.A	Antenna parabolica diametro 85 cm (Euro duecentodue/76)	cad	21,66 %	202,76
64.4.QZ1.01.B	Antenna parabolica diametro 120 cm (Euro trecentoottanta/29)	cad	17,32 %	380,29
64.4.QZ1.01.C	Antenna parabolica diametro 150 cm (Euro settecentotrentacinque/47)	cad	11,94 %	735,47
64.4.QZ1.01.D	Per ogni punto presa fino ad un massimo di 8 punti (Euro novantadue/58)	cad	11,86 %	92,58
64.4.QZ1.01.E	Per ogni punto presa oltre a 8 punti e fino a 20 (Euro centodiciannove/26)	cad	9,21 %	119,26
64.4.QZ1.02	IMPIANTO SATELLITARE A DOPPIO FUOCO Fornitura e posa in opera di impianto satellitare a doppio fuoco eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7 costituito da antenna parabolica montata su palo o su supporto esecuzione in alluminio diametro min. 85 cm completa di supporto doppio fuoco con orientamento tipico verso Astra 19,2° Est e Eutelsat 13° Est, protezione dalle interferenze dei satelliti posizionati a +/- 3° completa di kit di montaggio a palo o supporto, frequenza di lavoro da 10,7 a 12,75 GHz, convertitori, commutatori di linea, partitori a 2-4 vie, multiswitch autoalimentati con 9 polarizzazioni e fino a 12 uscite, alimentatori, carichi isolati 75 Ohm, derivatori, prese utente SAT su connettore femmina per frequenze fino a 2400 MHz, collegamenti, quadri di contenimento, connettori, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto ad esclusione dei cavi.			
64.4.QZ1.02.A	Antenna parabolica diametro 85 cm (Euro duecentododici/90)	cad	20,63 %	212,90
64.4.QZ1.02.B	Antenna parabolica diametro 120 cm (Euro trecentonovantotto/56)	cad	16,53 %	398,56
64.4.QZ1.02.C	Antenna parabolica diametro 150 cm	cad	11,65 %	753,74

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settecentocinquantatre/74)			
64.4.QZ1.02.D	Per ogni punto presa fino ad un massimo di 4 punti .... (Euro centoottantasei/21)	cad	9,43 %	186,21
64.4.QZ1.02.E	Per ogni punto presa oltre a 4 punti e fino a 20 .... (Euro duecentoventuno/15)	cad	7,94 %	221,15
64.4.QZ1.03	IMPIANTO ANTENNA TV Fornitura e posa in opera di impianto antenna TV comprendente antenne UHF e VHF in lega di alluminio al magnesio, atto a ricevere i canali nazionali pubblici e privati ed i canali locali, eseguito in conformità alle norme CEI EN 50083, CEI EN 50117, CEI 100-7 comprese antenne direttive UHF fino a 42 elementi o fino a 90 elementi nel caso di zone a debole intensità o in cui i segnali provengono da più direzioni, antenne VHF a larga banda fino a 6 elementi o fino a 14 nel caso di ricezione di più canali sulla terza banda, antenne monocanali VHF fino ad 11 elementi, centralini autoalimentati con amplificazioni UHF e VHF separate e presa supplementare 12 V 50 mA, amplificatori multingressi, miscelatori, alimentatori supplementari, partitori e derivatori con adeguata attenuazione posti lungo tutto l'impianto di distribuzione inclusi carichi terminali da 75 Ohm, prese utente per frequenze fino a 2400 MHz, quadri di contenimento, connettori, kit di montaggio a palo, collegamenti, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto ad esclusione dei cavi.			
64.4.QZ1.03.A	Per gruppo antenne UHF e VHF incluse le apparecchiature di testata .... (Euro novecentotredici/37)	cad	19,23 %	913,37
64.4.QZ1.03.B	Per gruppo antenne UHF e VHF nel caso di zone a debole intensità incluse le apparecchiature di testata .... (Euro millesessantasette/91)	cad	20,56 %	1.067,91
64.4.QZ1.03.C	Per ogni punto presa televisiva .... (Euro quarantanove/31)	cad	17,81 %	49,31
64.5	COMPONENTI PER RETE DATI			
64.5.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
64.5.QZ1.01	ARMADIO 19" IN LAMIERA DI ACCIAIO LARGHEZZA 600 mm PROFONDITA' 600 mm Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 600x600 mm di base, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari,sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.			
64.5.QZ1.01.A	Sviluppo in altezza 29 unità			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duemilacentotrentuno/36)	cad	7,21 %	2.131,36
64.5.QZ1.01.B	Sviluppo in altezza 33 unità			
	.... (Euro duemilatrecentoventi/53)	cad	7,57 %	2.320,53
64.5.QZ1.01.C	Sviluppo in altezza 38 unità			
	.... (Euro duemilaquattrocentodue/11)	cad	8,23 %	2.402,11
64.5.QZ1.01.D	Sviluppo in altezza 42 unità			
	.... (Euro duemilacinquecentotrentasette/56)	cad	8,65 %	2.537,56
64.5.QZ1.03	ARMADIO 19" IN LAMIERA DI ACCIAIO LARGHEZZA 800 mm PROFONDITA' 600 mm Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 800x600 mm di base, costituito da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere, grado di protezione IP20, completo zoccolo di base, fondo e tetto forati e completi di piastre piene/con passacavi/con fori d'aerazione, anelli di sollevamento, porta frontale trasparente, reversibile, angolo di apertura di 180° completa di serratura con chiave, pannelli posteriori e laterali di facile rimozione e per completa accessibilità, piedini regolabili antivibrazione, coperture laterali verticali, 2 montanti da 19" anteriori e posteriori montati all'interno della struttura con la possibilità di regolazione in profondità, kit di affiancamento ad altri armadi, traverse di profondità, montanti parziali, traverse, canalina metallica passacavi completa di elementi di sostegno, anelli, collari,sistemi passacavi per l'organizzazione orizzontale o verticale dei cordoni di permutazione incluse viti e rondelle per il fissaggio, 2 ripiani estraibili, tasche porta schemi, connessioni di terra, raccordi con i portacavi previsti, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.			
64.5.QZ1.03.A	Sviluppo in altezza 29 unità			
	.... (Euro duemilaquattrocentoventidue/76)	cad	7,25 %	2.422,76
64.5.QZ1.03.B	Sviluppo in altezza 33 unità			
	.... (Euro duemilaseicentodiciassette/32)	cad	7,55 %	2.617,32
64.5.QZ1.03.C	Sviluppo in altezza 38 unità			
	.... (Euro duemilaseicentonovantotto/91)	cad	8,14 %	2.698,91
64.5.QZ1.03.D	Sviluppo in altezza 42 unità			
	.... (Euro duemilaottocentosessantasette/21)	cad	8,42 %	2.867,21
64.5.QZ1.11	CASSETTA A PARETE DA 19" Fornitura e posa in opera di cassetta rack 19" per fissaggio a parete da 600x600 mm di base, costituita da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata, grado di protezione IP20, due montanti anteriori da 19", porta trasparente reversibile dotata di maniglia e serratura a chiave, pannelli laterali smontabili senza utensili e facilmente rimovibili tramite perni ad un quarto di giro, l'ingresso dei cavi deve essere facilmente realizzabile dalla parte posteriore, dal basso o dall'alto attraverso appositi spazi passacavi, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.			
64.5.QZ1.11.A	Sviluppo in altezza 12 unità			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro settecentouno/08)	cad	15,66 %	701,08
64.5.QZ1.11.B	Sviluppo in altezza 15 unità .... (Euro settecentoottantotto/25)	cad	16,72 %	788,25
64.5.QZ1.25	ACCESSORI PER ARMADI E CASSETTE PER CABLAGGIO STRUTTURATO Fornitura e posa in opera di accessori per armadi e cassette da utilizzare nella realizzazione di cablaggio strutturato, completi di minuterie, complementi per la corretta installazione, collegamenti elettrici ove necessario, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174.			
64.5.QZ1.25.A	Kit di 4 rotelle .... (Euro centoquarantotto/47)	cad	7,40 %	148,47
64.5.QZ1.25.B	Ripiano 19" forato fisso di altezza 1 unità .... (Euro sessantasette/71)	cad	6,49 %	67,71
64.5.QZ1.25.C	Ripiano 19" forato estraibile comprensivo di guida supporti .... (Euro duecentoquindici/26)	cad	2,04 %	215,26
64.5.QZ1.25.D	Cassetto estraibile 19" comprensivo di maniglia,guida e supporti .... (Euro duecentocinquanta/93)	cad	1,75 %	250,93
64.5.QZ1.25.E	Sistemi di ventilazione fino a 400 m³/h .... (Euro cinquecentotre/69)	cad	3,49 %	503,69
64.5.QZ1.25.F	Sistemi di ventilazione fino a 800 m³/h .... (Euro novecentoquarantatre/76)	cad	1,86 %	943,76
64.5.QZ1.25.G	Piastra con interruttore e termostato per la ventilazione .... (Euro centoquattordici/15)	cad	9,62 %	114,15
64.5.QZ1.25.H	Pannello cieco in alluminio per contenitori modulari 1 unità rack .... (Euro ventuno/77)	cad	20,17 %	21,77
64.5.QZ1.25.I	Pannello cieco in alluminio per contenitori modulari 2 unità rack .... (Euro ventisette/71)	cad	17,43 %	27,71
64.5.QZ1.25.J	Piastra per chiusura superiore con ventilatori 65 m³/h e passacavi	cad	5,36 %	327,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentoventisette/72)			
64.5.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
64.5.QZ2.01	PANNELLI DI PERMUTAZIONE Fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese RJ45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173 CEI EN 50174.			
64.5.QZ2.01.A	Con prese RJ45 cat. 5E UTP (Euro trecentotredici/43)	cad	10,51 %	313,43
64.5.QZ2.01.B	Con prese RJ45 cat. 6 UTP (Euro quattrocentoventotto/79)	cad	10,24 %	428,79
64.5.QZ2.01.C	Con prese RJ45 cat. 5E FTP (Euro quattrocentoquindici/44)	cad	10,57 %	415,44
64.5.QZ2.01.D	Con prese RJ45 cat. 6 FTP (Euro cinquecentodiciotto/44)	cad	9,32 %	518,44
64.5.QZ2.03	PANNELLO DI PERMUTAZIONE TELEFONICO Fornitura e posa in opera, entro quadri 19", di pannelli di permutazione telefonica da 48 prese RJ45 in categoria 3 adatto per linee analogiche o ISDN, completi di prese, esecuzione e costruzione in accordo alle CEI EN 50173, CEI EN 50174. (Euro cinquecentosettantasei/52)	cad	15,24 %	576,52
64.5.QZ2.04	PANNELLI DI ALIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese UNEL completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe C compresi collegamenti con la rete elettrica. (Euro trecentotrentasette/27)	cad	7,81 %	337,27
64.5.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
64.5.QZ3.01	PRESE RJ45 IN CATEGORIA 5E Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 5E compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica.			
64.5.QZ3.01.A	Presa UTP	cad	5,77 %	47,80

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantasette/80)			
64.5.QZ3.01.B	Presa FTP (Euro sessantacinque/81)	cad	4,19 %	65,81
64.5.QZ3.02	PRESE RJ45 IN CATEGORIA 6 Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali RJ45 in categoria 6 compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle CEI EN 50173-CEI EN 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'Allegato 12 del D.M. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica.			
64.5.QZ3.02.A	Presa UTP (Euro sessantatre/51)	cad	4,69 %	63,51
64.5.QZ3.02.B	Presa FTP (Euro ottantatre/10)	cad	3,58 %	83,10
64.6	CAVI E SISTEMI DI INTERCONNESSIONE			
64.6.OH5	REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME			
64.6.OH5.02	CAVI TELEFONICI PER INTERNO NON SCHERMATI TIPO TR/R DIAMETRO 0,6 mm Fornitura e posa in opera di cavi telefonici per interno non schermati tipo TR/R diametro 0,6 mm, con guaina in PVC, conformi alle norme CEI 46-5, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20 37-I, posati in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.02.A	Formazione 1 Cp (Euro uno/21)	m	36,30 %	1,21
64.6.OH5.02.B	Formazione 2 Cp (Euro uno/53)	m	28,71 %	1,53
64.6.OH5.02.C	Formazione 3 Cp (Euro due/05)	m	26,78 %	2,05
64.6.OH5.02.D	Formazione 4 Cp (Euro due/41)	m	22,78 %	2,41
64.6.OH5.02.E	Formazione 5 Cp (Euro due/90)	m	22,72 %	2,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
64.6.OH5.02.F	Formazione 6 Cp .... (Euro tre/38)	m	19,49 %	3,38
64.6.OH5.02.G	Formazione 8 Cp .... (Euro quattro/57)	m	14,42 %	4,57
64.6.OH5.02.H	Formazione 11 Cp .... (Euro cinque/93)	m	12,96 %	5,93
64.6.OH5.02.I	Formazione 16 Cp .... (Euro otto/36)	m	10,51 %	8,36
64.6.OH5.02.J	Formazione 21 Cp .... (Euro dieci/56)	m	10,40 %	10,56
64.6.OH5.02.K	Formazione 30 Cp+1 .... (Euro sedici/01)	m	7,54 %	16,01
64.6.OH5.02.L	Formazione 40 Cp+1 .... (Euro diciannove/89)	m	6,62 %	19,89
64.6.OH5.02.M	Formazione 50 Cp+1 .... (Euro ventitre/91)	m	6,43 %	23,91
64.6.OH5.02.N	Formazione 100 Cp+1 .... (Euro quarantasei/29)	m	4,74 %	46,29
64.6.OH5.11	CAVI TELEFONICI A QUARTE ISOLATI IN POLIETILENE CONFORMI AL C.T. TELECOM 1285 PER POSA AEREA Fornitura e posa in opera di cavi telefonici costituiti da conduttori di rame diametro nominale 0,6 mm isolati in polietilene solido formati a coppie con cordatura a gruppi secchi, schermatura costituita da un nastro di alluminio avvolto a elica con filo di continuità in rame stagnato e guaina esterna in PVC; esecuzione conforme a C.T. TELECOM 1285 e norme CEI 20-35, per posa aerea o all'esterno o per posa in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare, compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.11.A	TE 10x2x0.6 H/R 10 Cp .... (Euro sei/12)	m	21,53 %	6,12
64.6.OH5.11.B	TE 20x2x0.6 H/R 20 Cp	m	17,35 %	8,86

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/86)			
64.6.OH5.11.C	TE 30x2x0.6 H/R 30 Cp ...... (Euro undici/53)	m	15,24 %	11,53
64.6.OH5.11.D	TE 50x2x0.6 H/R 50 Cp ...... (Euro sedici/93)	m	11,67 %	16,93
64.6.OH5.11.E	TE 100x2x0.6 H/R 100 Cp ...... (Euro trenta/20)	m	10,18 %	30,20
64.6.OH5.11.F	TE 200x2x0.6 GH/R 200 Cp ...... (Euro sessantuno/00)	m	10,80 %	61,00
64.6.OH5.12	CAVI TELEFONICI A QUARTE ISOLATI IN POLIETILENE CONFORMI AL C.T. TELECOM 1240 PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavi telefonici con conduttori di rame diametro nominale 0,4 mm isolati in polietilene compatto formati a coppie con cordatura a gruppi, fasciatura a secco con nastri di materiale igroscopico o tamponatura con jelly di petrolio, inclusa schermatura con nastro di alluminio, guaina in polietilene, con armatura mediante nastri di ferro zincato, guaina esterna di protezione in polietilene esecuzione conforme a C.T. TELECOM 1240 posati in portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare, compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.12.A	TE 10x2x0.4 GTH5ENE 10 Cp ...... (Euro quattro/60)	m	28,64 %	4,60
64.6.OH5.12.B	TE 30x2x0.4 GTH5ENE 30 Cp ...... (Euro dieci/13)	m	15,17 %	10,13
64.6.OH5.12.C	TE 50x2x0.4 GTH5ENE 50 Cp ...... (Euro undici/87)	m	14,80 %	11,87
64.6.OH5.12.D	TE 100x2x0.4 GTH5ENE 100 Cp ...... (Euro sedici/35)	m	12,09 %	16,35
64.6.OH5.12.E	TE 200x2x0.4 GTH5ENE 200 Cp ...... (Euro venticinque/38)	m	8,65 %	25,38
64.6.OH5.21	CAVI LAN UTP, NON SCHERMATI CAT. 5 MIGLIORATA (ENHANCED) Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 5E conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-3-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 24/1 twistati senza schermatura, banda passante 125 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	cavo.			
64.6.OH5.21.A	Cavo UTP guaina PVC cat. 5E (Euro uno/98)	m	33,27 %	1,98
64.6.OH5.21.B	Cavo UTP guaina LSZH cat. 5E (Euro due/09)	m	31,52 %	2,09
64.6.OH5.22	CAVI LAN FTP, SCHERMATI, CATEGORIA 5 MIGLIORATA (ENHANCED) Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 5E conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-2-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 24/1 twistati con schermatura, banda passante 125 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.22.A	Cavo FTP guaina PVC cat. 5E (Euro due/46)	m	29,46 %	2,46
64.6.OH5.22.B	Cavo FTP guaina LSZH cat. 5E (Euro due/46)	m	29,46 %	2,46
64.6.OH5.23	CAVI MULTICOPPIA, NON SCHERMATI, CAT. 3 E CAT. 5 Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 3 o 5 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288, costituiti da "n" coppie di conduttori in rame AWG 24/1 twistati senza schermatura, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.23.A	Cavo UTP guaina PVC 25 Cp cat. 5 (Euro quindici/75)	m	9,76 %	15,75
64.6.OH5.23.B	Cavo UTP guaina LSZH 25 Cp cat. 5 (Euro diciotto/86)	m	11,64 %	18,86
64.6.OH5.23.C	Cavo UTP guaina LSZH 50 Cp cat. 3 (Euro ventisei/42)	m	9,14 %	26,42
64.6.OH5.23.D	Cavo UTP guaina LSZH 100 Cp cat. 3 (Euro quarantadue/66)	m	7,21 %	42,66
64.6.OH5.24	CAVI LAN UTP NON SCHERMATI CATEGORIA 6 Fornitura e posa in opera di cavi LAN UTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-6-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
64.6.OH5.24.A	Cavo UTP guaina PVC cat. 6 (Euro tre/60)	m	20,74 %	3,60
64.6.OH5.24.B	Cavo UTP guaina LSZH cat. 6 (Euro tre/96)	m	18,85 %	3,96
64.6.OH5.25	CAVI LAN FTP SCHERMATI CATEGORIA 6 Fornitura e posa in opera di cavi LAN FTP categoria 6 conformi alle norme CEI EN 50173, ISO/IEC 11801, CEI EN 50288-5-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame AWG 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 MHz, guaina in PVC autoestinguente CEI 20-35 o LSZH, posati in accordo a CEI EN 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.25.A	Cavo FTP guaina PVC cat. 6 (Euro cinque/48)	m	14,83 %	5,48
64.6.OH5.25.B	Cavo FTP guaina LSZH cat. 6 (Euro cinque/66)	m	14,36 %	5,66
64.6.OH5.41	PATCH CORD IN CATEGORIA 5E UTP Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord UTP flessibili, non schermate, in categoria 5E.			
64.6.OH5.41.A	0.5 m (Euro tredici/95)	m	15,74 %	13,95
64.6.OH5.41.B	1 m (Euro quattordici/96)	m	14,68 %	14,96
64.6.OH5.41.C	2 m (Euro diciassette/04)	m	12,89 %	17,04
64.6.OH5.42	PATCH CORD IN CATEGORIA 5E FTP Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord FTP flessibili, non schermate, in categoria 5E.			
64.6.OH5.42.A	0.5 m (Euro venti/00)	m	13,18 %	20,00
64.6.OH5.42.B	1 m	m	12,17 %	21,66

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventuno/66)			
64.6.OH5.42.C	2 m (Euro ventiquattro/69)	m	10,67 %	24,69
64.6.OH5.43	PATCH CORD IN CATEGORIA 6 UTP Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord UTP flessibili, non schermate, in categoria 6.			
64.6.OH5.43.A	0.5 m (Euro ventuno/55)	m	10,19 %	21,55
64.6.OH5.43.B	1 m (Euro venticinque/04)	m	8,77 %	25,04
64.6.OH5.43.C	2 m (Euro ventotto/18)	m	7,79 %	28,18
64.6.OH5.44	PATCH CORD IN CATEGORIA 6 FTP Fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord FTP flessibili, non schermate, in categoria 6.			
64.6.OH5.44.A	0.5 m (Euro ventisei/31)	m	10,02 %	26,31
64.6.OH5.44.B	1 m (Euro trentotto/93)	m	6,77 %	38,93
64.6.OH5.44.C	2 m (Euro quarantasette/10)	m	5,59 %	47,10
64.6.OH5.91	CAVI COASSIALI CON IMPEDENZA CARATTERISTICA PARI A 75 OHM PER IMPIANTI INTERNI Fornitura e posa in opera di cavi coassiali per interno con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, costituiti da conduttore in filo di rame nudo, dielettrico espanso a gas, doppio schermo costituito da nastro di alluminio e da fili intrecciati di rame stagnato con una efficienza di schermatura di almeno 75 dB nel campo 30-1750 MHz, guaina esterna in PVC autoestinguente CEI 20-35, o guaina LSZH conforme alle norme CEI 20-22 III, CEI 20-37, CEI 20-38 esecuzione conforme alle norme CEI 46-1, CEI 100-7, CEI EN 50117, posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.91.A	Cavo con conduttore di diametro 0,8 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 26 dB/100 m (Euro uno/97)	m	27,87 %	1,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
64.6.OH5.91.B	Cavo con conduttore di diametro 1,0 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 22 dB/100 m .... (Euro due/12)	m	25,90 %	2,12
64.6.OH5.91.C	Cavo con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 20 dB/100 m .... (Euro due/39)	m	22,97 %	2,39
64.6.OH5.91.D	Cavo LSZH con conduttore di diametro 0,8 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 26 dB/100 m .... (Euro due/24)	m	24,51 %	2,24
64.6.OH5.91.E	Cavo LSZH con conduttore di diametro 1,0 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 22 dB/100 m .... (Euro due/28)	m	24,08 %	2,28
64.6.OH5.91.F	Cavo LSZH con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 20 dB/100 m .... (Euro due/64)	m	20,80 %	2,64
64.6.OH5.92	CAVI COASSIALI CON IMPEDENZA CARATTERISTICA PARI A 75 OHM PER IMPIANTI INTERNI DI RICEZIONE DIGITALE Fornitura e posa in opera di cavi coassiali per interno adatti alla trasmissione digitale con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, costituiti da conduttore in filo di rame nudo, dielettrico espanso a gas, doppio schermo costituito da nastro di alluminio e da fili intrecciati di rame stagnato con una efficienza di schermatura di almeno 90 dB nel campo 30-1750 MHz, guaina esterna in PVC autoestinguente CEI 20-35, esecuzione conforme alle norme CEI 46-1, CEI 100-7, CEI EN 50117 posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.92.A	Cavo con conduttore di diametro 0,8 mm, attenuazione a 2150 MHz inferiore a 39 dB/100 m .... (Euro due/24)	m	24,51 %	2,24
64.6.OH5.92.B	Cavo con conduttore di diametro 1,0 mm, attenuazione a 2150 MHz inferiore a 31 dB/100 m .... (Euro due/58)	m	21,28 %	2,58
64.6.OH5.92.C	Cavo con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 2150 MHz inferiore a 29 dB/100 m .... (Euro due/76)	m	19,89 %	2,76
64.6.OH5.93	CAVI COASSIALI CON IMPEDENZA CARATTERISTICA PARI A 75 OHM PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura e posa in opera di cavi coassiali per impianti interrati o per impianti ad elevata criticità con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, costituiti da conduttore in filo di rame nudo, dielettrico espanso a gas, doppio schermo costituito da nastro in rame-poliestere e da fili intrecciati di rame nudo con una efficienza di schermatura superiore a 75 dB nel campo 30-1750 MHz, tamponatura di Petrol Jelly, guaina esterna in polietilene, esecuzione del cavo conforme alle norme CEI 46-1, CEI 100-7, CEI-EN 50117 posati entro portacavi completi in opera di ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo compresa identificazione del cavo. Cavo con conduttore di diametro 1,13 mm, attenuazione a 1000 MHz inferiore a 19 dB/100m.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro quattro/48)	m	24,51 %	4,48
64.6.OH5.94	CAVI COASSIALI RG 59 Fornitura e posa in opera di cavi coassiali con impedenza caratteristica pari a 75 Ohm, tipo RG59 B/U conformi a MIL 17 costituiti da conduttore in filo di acciaio ricoperto in rame, dielettrico in polietilene, schermatura in rame con ricoprimento al 95 %, guaina esterna secondo i tipi, attenuazione a 1000 MHz pari a 40 dB/100 m posati entro portacavi completi in opera di fascette, ancoraggi, connettori, collegamenti ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, collegamento di messa a terra dello schermo, compresa identificazione del cavo.			
64.6.OH5.94.A	Cavo per interni con guaina in PVC ...... (Euro due/69)	m	20,41 %	2,69
64.6.OH5.94.B	Cavo per interni con guaina in PVC conforme a CEI 20-22 II ...... (Euro tre/11)	m	17,65 %	3,11
64.6.OH5.94.C	Cavo per posa entro tubazioni interrate con guaina in polietilene e ulteriore guaina in PVC ...... (Euro quattro/05)	m	27,11 %	4,05
64.6.QO1	CAVO IN FIBRA OTTICA			
64.6.QO1.01	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 4 FIBRE PER INTERNI/ESTERNI CLASSE Eca Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 4 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Eca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. ...... (Euro tre/79)	m	49,25 %	3,79
64.6.QO1.02	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 8 FIBRE PER INTERNI/ESTERNI CLASSE Eca Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 8 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Eca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. ...... (Euro quattro/49)	m	41,57 %	4,49
64.6.QO1.03	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 12 FIBRE PER INTERNI/ESTERNI CLASSE Eca Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 12 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Eca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni.	m	43,78 %	6,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/27)			
64.6.QO1.04	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 24 FIBRE PER INTERNI/ESTERNI CLASSE Eca Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 24 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Eca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. .... (Euro undici/03)	m	41,81 %	11,03
64.6.QO1.05	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 12 FIBRE PER INTERNI/ESTERNI CLASSE B2ca s1a-d0-a1 Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 12 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse B2ca s1a-d0-a1, cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna LSZH (Low Smoke Zero Halogen), rivestimento primario della fibra da 250µm, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. .... (Euro dieci/70)	m	43,10 %	10,70
64.6.QO1.06	F.P.O. DI CASSETTO OTTICO 24 POSIZIONI - 1U Fornitura e posa in opera di cassetto ottico estraibile a 24 posizioni vuote per bussole SC Simplex o LC duplex, per la terminazione dei cavi ottici in armadi 19". Vassoio scorrevole con sistema di fissaggio a vite per una agevole apertura e chiusura, dotato di supporti e clip per gestione scorte. Completo di tappi di chiusura, pressacavi, fascette per la gestione ed il fissaggio delle fibre ottiche. Fornito ed installato in armadio dati da 19" computato a parte. Incluse 24 bussole LC-LC Duplex ed attestazione sulle stesse delle fibre ottiche (cavo fibra ottica computato a parte) mediante giunzione a fusione, nel sistema modulare di terminazione riccorrendo a (per singola fibra)- preparazione della testa del cavo e installazione del sistema di sfioccamento;- posa e fissaggio della testa di sfioccamento del cavo al telaio;- posizionamento dei tubetti contenenti i nastri o le fibre nei moduli di giunzione corrispondenti. .... (Euro settecentosettantaquattro/86)	m	36,56 %	774,86
64.6.QO1.07	F.P.O. DI PATCH CORD FIBRA OTTICA 50/125 OM3, LUNGHEZZA 2 m Fornitura e posa in opera di bretelle di permutazione bifibra multimodali 50/125 OM3, terminate su entrambi lati con i rispettivi connettori LC. Ideali per la connessione tra apparati attivi e i pannelli di terminazione. Lunghezza 2 metri. .... (Euro ventitre/73)	m	23,14 %	23,73
64.6.QO1.08	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 4 FIBRE PER ESTERNI CLASSE Fca, GUAINA PE, OM3 Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 4 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Fca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna PE (polietilene), rivestimento primario della fibra da 250µm, resistenti longitudinalmente alla penetrazione dell'acqua, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. .... (Euro otto/26)	m	66,46 %	8,26
64.6.QO1.09	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 8 FIBRE PER ESTERNI CLASSE Fca, GUAINA PE, OM3 Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 8 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Fca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna PE (polietilene), rivestimento primario della fibra da 250µm, resistenti longitudinalmente alla penetrazione dell'acqua, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	l'umidità. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. .... (Euro otto/94)	m	61,41 %	8,94
64.6.QO1.10	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 12 FIBRE PER ESTERNI CLASSE Fca, GUAINA PE, OM3 Fornitura e posa in opera di cavo fibra ottica 12 fibre multimodale 50/125 OM3 euroclasse Fca, Cavi Loose ad elevata resistenza meccanica con guaina esterna PE (polietilene), rivestimento primario della fibra da 250µm, resistenti longitudinalmente alla penetrazione dell'acqua, con protezione contro l'azione dei roditori di tipo dielettrico. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponante di protezione contro l'umidità. Cavo fornito e posato all'interno di vie di cavo computate a parte, siano esse tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Escluse eventuali muffole di giunzione per le derivazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le opere murarie, i lavori a quote superiori ai 2 m dal piano di calpestio, le connettorizzazioni e le certificazioni. .... (Euro undici/40)	m	59,72 %	11,40
64.6.QO1.13	F.P.O. DI CAVO OTTICO A 96 FIBRE DIELETTRICO TIPO MONOMODALE 9/125 micron Fornitura e posa in opera di cavo ottico a 96 fibre dielettrico tipo monomodale 9/125 micron infilato in tritubo o posato a canale compreso gli oneri per la testatura dei cavidotti, mediante sonde ed aria compressa, stesura dei cavi, giunzioni e derivazioni compreso pezzi speciali, ed operazioni di testatura e collaudo finale. Il cavo ottico dovrà avere le seguenti caratteristiche: il materiale costituente la fibra è in silice/silice drogata. La fibra è di tipo a profilo d'indice a gradino "matched cladding design". Si garantisce l'uniformità delle caratteristiche del vetro di tutte le fibre di un impianto. Caratteristiche geometriche: Diametro del campo modale a 1310 nm - (Peterman II°) 9,3 +/- 0,5 micron Diametro del mantello 125 +/- 2 micron Non circolarità del mantello <= 2% Errore di concentricità <= 1 micron Protezione primaria Doppio strato di acrilicato - diametro esterno 245 +/- 15 micron Raggio minimo di curvatura 40 mm Caratteristiche trasmissive delle fibre: Attenuazione a 1310 nm val. medio <= 0,34 dB/Km val. massimo <= 0,40 dB/Km Attenuazione a 1550 nm val. medio <= 0,21 dB/Km val. massimo <= 0,25 dB/Km Differenza attenuazione fra 1285 e 1330 nm <= 0,10 dB/Km Differenza attenuazione fra 1252 e 1575 nm <= 0,05 dB/Km Dispersione cromatica nel campo 1290/1330 nm <=3,1 ps/nm Km Dispersione cromatica a 1550 nm <=18 ps/nm Km Lunghezza d'onda di taglio 1260 nm Il rivestimento primario della fibra sarà colorato in modo opportuno per poter distinguere le fibre in modo univoco e deve mantenere la propria colorazione durante le normali operazioni di asportazione del tamponante. I colori devono essere chiaramente distinguibili per tutta la vita prevista del cavo. Il codice colore progressivo, per i cavi a tubetti "base 12 FO", è il seguente: rosso (fibra n° 1), verde, giallo, marrone, blu, viola, grigio, arancione, rosa, naturale/bianco, nero e turchese (fibra n°12); l'ultimo tubetto, con 4 fibre, ha la colorazione seguente: rosso (fibra n° 1), verde, blu e arancione (fibra n°4). Per la tonalità dei colori si deve riferirsi alla tabella CEI-UNEL 00712, ULTIMA EDIZIONE. Il processo di colorazione non altera le caratteristiche meccaniche e trasmissive della fibra. I tubetti, che costituiscono il rivestimento secondario della fibra, saranno colorati secondo il criterio pilota-direzionale: tubetto n°1 pilota di colore blu, tubetto n°2 direzionale di colore arancione, tubetti ricorrenti di colore verde. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante da sfrido di lavorazione, dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. .... (Euro quarantatre/89)	m	5,95 %	43,89
64.6.QO1.14	CERTIFICAZIONE FIBRA OTTICA Esecuzione della certificazione per l'intero collegamento in fibra ottica (per singola fibra). La voce compensa le seguenti misure: - misura di attenuazione totale ; - misura della lunghezza ottica ; - diagramma della potenza retrodiffusa; - eventuale verifica della continuità della guaina metallica; - eventuale misura della resistenza di isolamento della guaina metallica;			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	- accesso alle singole fibre, spostamenti, set di misura. Strumento di certificazione computato separatamente. A fine misura dovrà essere consegnato al Direttore dei Lavori il documento attestante la prova di verifica e i relativi risultati ottenuti sia in formato cartaceo che elettronico. Importo a fibra certificata.			
64.6.QO1.14.A	Oneri di certificazione per singiolo punto fibra (Euro tredici/89)	cad	79,05 %	13,89
64.6.QO1.14.B	Noleggio strumento certificatore per impianti dati fino a 3000 MHz *Oneri giornalieri di noleggio strumento certificatore di rete per impianti dati in rame e fibra ottica fino alla Categoria 8 fino a 3000 MHz.Noleggio comprendente unità principale ed unità remota, per la certificazione sino a 3000MHZ secondo standard TIA Categoria 8/ ISO Classe I/II. Batteria Li-ion, adattatore universale, cavo USB, cordino di sicurezza, guida rapida, valigetta contenitrice, adattatori per misure permanent link e channel. Moduli fibra con adattatori SC, FC, ST, patch cord SC-SC, conforme alle ISO/IEC 14763-3.Inclusi oneri di trasporto assicurato.* *Onere giornaliero per un massimo di 40 punti* (Euro duecentoventisette/70)	al giorno		227,70
65	ELEMENTI PER LA FORMAZIONE DI QUADRI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE			
65.1	INTERRUTTORI E SEZIONATORI DI MANOVRA			
65.1.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
65.1.QZ1.01	INTERRUTTORI SEZIONATORI Fornitura e posa in opera di interruttori di sezionamento sotto carico, di tipo modulare, corrente di breve durata Icw = 20 In x 1 secondo, conformi alle norme IEC 408 e IEC 947-3, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, accessori, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.1.QZ1.01.A	2P - In = 32 A (Euro cinquantaquattro/27)	cad	24,28 %	54,27
65.1.QZ1.01.B	3P - In = 32 A (Euro settantacinque/58)	cad	21,79 %	75,58
65.1.QZ1.01.C	4P - In = 32 A (Euro novantacinque/65)	cad	20,66 %	95,65
65.1.QZ1.01.D	2P - In = 45 A (Euro cinquantasei/36)	cad	23,38 %	56,36
65.1.QZ1.01.E	3P - In = 45 A	cad	20,91 %	78,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settantotto/78)			
65.1.QZ1.01.F	4P - In = 45 A .... (Euro novantanove/35)	cad	19,89 %	99,35
65.1.QZ1.01.G	2P - In = 63 A .... (Euro cinquantotto/36)	cad	22,58 %	58,36
65.1.QZ1.01.H	3P - In = 63 A .... (Euro ottantatre/62)	cad	19,70 %	83,62
65.1.QZ1.01.I	4P - In = 63 A .... (Euro centotre/74)	cad	19,05 %	103,74
65.1.QZ1.01.J	2P - In = 80 A .... (Euro sessantacinque/84)	cad	21,68 %	65,84
65.1.QZ1.01.K	3P - In = 80 A .... (Euro novantaquattro/22)	cad	18,65 %	94,22
65.1.QZ1.01.L	4P - In = 80 A .... (Euro centosedici/71)	cad	17,88 %	116,71
65.1.QZ1.01.M	2P - In = 100 A .... (Euro settantaquattro/51)	cad	19,16 %	74,51
65.1.QZ1.01.N	3P - In = 100 A .... (Euro novantotto/84)	cad	17,77 %	98,84
65.1.QZ1.01.O	4P - In = 100 A .... (Euro centoventicinque/24)	cad	16,66 %	125,24
65.1.QZ1.02	INTERRUTTORI SCATOLATI NON AUTOMATICI Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati non automatici, accessoriabili con sganciatori, esecuzione in accordo con CEI EN 60947-3, Icw minima riferita a 1 secondo, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, cablaggio, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura degli interruttori.			
65.1.QZ1.02.A	Ith = 100 A - 3P-Icw = 1,5 kA	cad	9,05 %	242,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoquarantadue/54)			
65.1.QZ1.02.B	Ith = 160 A - 3P-Icw = 2,5 kA ...... (Euro quattrocentosettantasei/63)	cad	6,91 %	476,63
65.1.QZ1.02.C	Ith = 250 A - 3P-Icw = 3,5 kA ...... (Euro settecentoventitre/94)	cad	5,46 %	723,94
65.1.QZ1.02.D	Ith = 400 A - 3P-Icw = 5 kA ...... (Euro millequattrocentosessantacinque/30)	cad	5,99 %	1.465,30
65.1.QZ1.02.E	Ith = 100 A - 4P-Icw = 1,5 kA ...... (Euro trecentoventitre/52)	cad	8,15 %	323,52
65.1.QZ1.02.F	Ith = 160 A - 4P-Icw = 2,5 kA ...... (Euro cinquecentotrentotto/32)	cad	7,34 %	538,32
65.1.QZ1.02.G	Ith = 250 A - 4P-Icw = 3,5 kA ...... (Euro ottocentosettantuno/74)	cad	5,04 %	871,74
65.1.QZ1.02.H	Ith = 400 A - 4P-Icw = 5 kA ...... (Euro milleottocentoottantotto/74)	cad	5,81 %	1.888,74
65.1.QZ1.02.I	Ith = 630 A - 4P-Icw = 17 kA ...... (Euro tremilacentoottantotto/09)	cad	4,82 %	3.188,09
65.1.QZ1.02.J	Ith = 800 A - 4P-Icw = 17 kA ...... (Euro tremilasettecentocinquantasette/51)	cad	5,26 %	3.757,51
65.1.QZ1.02.K	Ith = 1250 A - 4P-Icw = 17 kA ...... (Euro quattromilacinquecentosessantacinque/41)	cad	5,29 %	4.565,41
65.2	INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI, E BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI			
65.2.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
65.2.QZ1.01	INTERRUTTORI MAGNETICI, POTERE DI INTERRUZIONE Icu = 20 kA CEI EN 60947-2 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetici modulari, potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 20 kA Ics = 50 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ1.01.A	2P In da 1,6 a 4 A (Euro centocinque/30)	cad	12,51 %	105,30
65.2.QZ1.01.B	2P In da 6,3 a 25 A (Euro novantacinque/17)	cad	13,84 %	95,17
65.2.QZ1.01.C	2P In 40 A (Euro centouno/91)	cad	14,01 %	101,91
65.2.QZ1.01.D	3P In da 1,6 a 4 A (Euro centocinquantaquattro/79)	cad	10,64 %	154,79
65.2.QZ1.01.E	3P In da 6,3 a 25 A (Euro centoquarantasei/12)	cad	11,27 %	146,12
65.2.QZ1.01.F	3P In 40 A (Euro centocinquantasei/60)	cad	11,92 %	156,60
65.2.QZ1.02	INTERRUTTORI MAGNETICI, POTERE DI INTERRUZIONE Icu = 50 kA CEI EN 60947-2 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetici modulari, potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 50 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ1.02.A	3P In da 4 a 6,3 A (Euro trecentosettantanove/13)	cad	4,63 %	379,13
65.2.QZ1.02.B	3P In da 10 a 25 A (Euro trecentoventuno/01)	cad	5,47 %	321,01
65.2.QZ1.02.C	3P In da 40 a 63 A (Euro trecentoottantotto/39)	cad	5,65 %	388,39
65.2.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
65.2.QZ2.01	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 4,5 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"-"C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.01.A	1P+N In fino a 32 A (Euro trentotto/24)	cad	28,71 %	38,24
65.2.QZ2.01.B	1P+N In da 40 A (Euro quarantadue/50)	cad	28,42 %	42,50
65.2.QZ2.01.C	3P+N In fino a 32 A (Euro centotre/53)	cad	14,85 %	103,53
65.2.QZ2.01.D	3P+N In da 40 A (Euro centoventinove/24)	cad	13,59 %	129,24
65.2.QZ2.02	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 4,5 kA CEI EN 60898 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"-"C", potere di interruzione Icn 4,5 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.02.A	1P+N In fino a 8 A (Euro quarantuno/39)	cad	31,83 %	41,39
65.2.QZ2.02.B	1P+N In da 10 a 32 A (Euro quaranta/74)	cad	32,34 %	40,74
65.2.QZ2.02.C	1P+N In da 40 A (Euro quarantasette/29)	cad	30,18 %	47,29
65.2.QZ2.02.D	2P In fino a 8 A (Euro quarantanove/04)	cad	26,87 %	49,04
65.2.QZ2.02.E	2P In da 10 a 32 A (Euro quarantasette/93)	cad	27,49 %	47,93
65.2.QZ2.02.F	2P In da 40 A	cad	24,72 %	57,75

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasette/75)			
65.2.QZ2.02.G	3P In fino a 8 A .... (Euro ottantanove/22)	cad	18,46 %	89,22
65.2.QZ2.02.H	3P In da 10 a 32 A .... (Euro ottantanove/12)	cad	18,48 %	89,12
65.2.QZ2.02.I	3P In da 40 A .... (Euro centouno/18)	cad	17,36 %	101,18
65.2.QZ2.02.J	4P In fino a 8 A .... (Euro centoundici/36)	cad	17,75 %	111,36
65.2.QZ2.02.K	4P n da 10 a 32 A .... (Euro centootto/91)	cad	18,15 %	108,91
65.2.QZ2.02.L	4P In da 40 A .... (Euro centoventicinque/92)	cad	16,57 %	125,92
65.2.QZ2.03	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898, MODULO RIDOTTO Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, modulo ridotto, caratteristica di intervento tipo "B"-"C", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.03.A	1P+N In fino a 32 A .... (Euro sessanta/81)	cad	21,67 %	60,81
65.2.QZ2.03.B	1P+N In da 40 A .... (Euro settantanove/05)	cad	18,06 %	79,05
65.2.QZ2.03.C	3P+N In fino a 32 A .... (Euro centotrentotto/61)	cad	14,26 %	138,61
65.2.QZ2.03.D	3P+N In da 40 A .... (Euro centoottantadue/59)	cad	11,43 %	182,59
65.2.QZ2.04	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"C"-"D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.04.A	1P+N In fino a 8 A (Euro settantatre/80)	cad	17,85 %	73,80
65.2.QZ2.04.B	1P+N In da 10 a 32 A (Euro sessantadue/89)	cad	20,95 %	62,89
65.2.QZ2.04.C	1P+N In da 40 a 63 A (Euro ottantadue/33)	cad	17,34 %	82,33
65.2.QZ2.04.D	2P In fino a 8 A (Euro ottantacinque/07)	cad	15,49 %	85,07
65.2.QZ2.04.E	2P In da 10 a 32 A (Euro settantadue/64)	cad	18,14 %	72,64
65.2.QZ2.04.F	2P In da 40 a 63 A (Euro novantaquattro/20)	cad	15,15 %	94,20
65.2.QZ2.04.G	3P In fino a 8 A (Euro centoventiquattro/55)	cad	13,22 %	124,55
65.2.QZ2.04.H	3P In da 10 a 32 A (Euro centootto/42)	cad	15,19 %	108,42
65.2.QZ2.04.I	3P In da 40 a 63 A (Euro centoquarantaquattro/13)	cad	12,19 %	144,13
65.2.QZ2.04.J	4P In fino a 8 A (Euro centocinquantanove/22)	cad	12,41 %	159,22
65.2.QZ2.04.K	4P n da 10 a 32 A (Euro centotrentadue/72)	cad	14,89 %	132,72
65.2.QZ2.04.L	4P In da 40 a 63 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro centosettantaquattro/98)	cad	11,92 %	174,98
65.2.QZ2.05	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"C"-"D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 10 kA CEI EN 60898 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn 10 kA secondo le norme CEI EN 60898, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.05.A	1P+N In fino a 8 A ...... (Euro ottantadue/25)	cad	16,02 %	82,25
65.2.QZ2.05.B	1P+N In da 10 a 32 A ...... (Euro sessantanove/94)	cad	18,84 %	69,94
65.2.QZ2.05.C	1P+N In da 40 a 63 A ...... (Euro novanta/86)	cad	15,71 %	90,86
65.2.QZ2.05.D	2P In fino a 8 A ...... (Euro novantaquattro/43)	cad	13,95 %	94,43
65.2.QZ2.05.E	2P In da 10 a 32 A ...... (Euro settantanove/53)	cad	16,57 %	79,53
65.2.QZ2.05.F	2P In da 40 a 63 A ...... (Euro centouno/69)	cad	14,04 %	101,69
65.2.QZ2.05.G	3P In fino a 8 A ...... (Euro centoquarantuno/71)	cad	11,62 %	141,71
65.2.QZ2.05.H	3P In da 10 a 32 A ...... (Euro centoventuno/10)	cad	13,60 %	121,10
65.2.QZ2.05.I	3P In da 40 a 63 A ...... (Euro centocinquantasette/67)	cad	11,14 %	157,67
65.2.QZ2.05.J	4P In fino a 8 A ...... (Euro centosettantanove/58)	cad	11,01 %	179,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.2.QZ2.05.K	4P n da 10 a 32 A (Euro centocinquanta/52)	cad	13,13 %	150,52
65.2.QZ2.05.L	4P In da 40 a 63 A (Euro duecentoquattro/01)	cad	10,23 %	204,01
65.2.QZ2.06	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"C"-"D", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 15 kA CEI EN 60898 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"-"C"-"D", potere di interruzione minimo 15 kA secondo le norme CEI EN 60898, corrispondente al potere di interruzione minimo Icu riferito a 380/415 V pari a 15 kA con Ics = 0,75 Icu, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.06.A	2P In da 10 a 32 A (Euro ottantotto/21)	cad	14,94 %	88,21
65.2.QZ2.06.B	2P In da 40 A (Euro centotre/25)	cad	12,76 %	103,25
65.2.QZ2.06.C	3P In da 10 a 32 A (Euro centotrentaquattro/63)	cad	12,23 %	134,63
65.2.QZ2.06.D	3P In da 40 A (Euro centosessantasette/52)	cad	9,83 %	167,52
65.2.QZ2.06.E	4P In da 10 a 32 A (Euro centosessantanove/59)	cad	11,65 %	169,59
65.2.QZ2.06.F	4P In da 40 A (Euro duecentoventi/08)	cad	8,98 %	220,08
65.2.QZ2.21	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icu = 16 kA CEI EN 60947-2 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 16 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.21.A	3P In da 80 a 100 A (Euro duecentodiciassette/62)	cad	10,09 %	217,62
65.2.QZ2.21.B	3P In da 125 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentoottantasei/17)	cad	5,97 %	386,17
65.2.QZ2.21.C	4P In da 80 a 100 A .... (Euro duecentosessantanove/34)	cad	8,97 %	269,34
65.2.QZ2.21.D	4P In da 125 A .... (Euro quattrocentoottantatre/70)	cad	5,45 %	483,70
65.2.QZ2.22	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"D", POTERE DI INTERRUZIONE Icu = 25 kA CEI EN 60947-2 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B" o "D", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu= 25 kA Ics= 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.22.A	3P In da 80 a 100 A .... (Euro trecentoottantatre/73)	cad	5,72 %	383,73
65.2.QZ2.22.B	3P In da 125 A .... (Euro cinquecentoquarantotto/36)	cad	4,20 %	548,36
65.2.QZ2.22.C	4P In da 80 a 100 A .... (Euro quattrocentoottantotto/20)	cad	4,95 %	488,20
65.2.QZ2.22.D	4P In da 125 A .... (Euro settecento/63)	cad	3,76 %	700,63
65.2.QZ2.23	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 25 kA CEI EN 60947-2 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 25 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.23.A	2P In da 10 a 32 A .... (Euro centoquarantadue/52)	cad	10,02 %	142,52
65.2.QZ2.23.B	2P In da 40 a 63 A .... (Euro centosessantacinque/00)	cad	9,32 %	165,00
65.2.QZ2.23.C	3P In da 10 a 32 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentoquattro/18)	cad	8,60 %	204,18
65.2.QZ2.23.D	3P In da 40 a 63 A .... (Euro duecentotrentotto/37)	cad	7,83 %	238,37
65.2.QZ2.23.E	3P In da 80 a 100 A .... (Euro trecentocinquanta/50)	cad	6,27 %	350,50
65.2.QZ2.23.F	3P In da 125 A .... (Euro cinquecentouno/42)	cad	4,60 %	501,42
65.2.QZ2.23.G	4P In da 10 a 32 A .... (Euro duecentosessantanove/29)	cad	7,75 %	269,29
65.2.QZ2.23.H	4P In da 40 a 63 A .... (Euro trecentoquattordici/88)	cad	6,97 %	314,88
65.2.QZ2.23.I	4P In da 80 a 100 A .... (Euro quattrocentoquarantasette/18)	cad	5,40 %	447,18
65.2.QZ2.23.J	4P In da 125 A .... (Euro seicentoquaranta/06)	cad	4,12 %	640,06
65.2.QZ2.31	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"D", POTERE DI INTERRUZIONE Icu = 50 kA CEI EN 60947-2 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"' o "D", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 50 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.31.A	2P In da 10 a 32 A .... (Euro duecentoquindici/25)	cad	7,14 %	215,25
65.2.QZ2.31.B	2P In da 40 a 63 A .... (Euro duecentocinquantatre/62)	cad	6,49 %	253,62
65.2.QZ2.31.C	3P In da 10 a 32 A .... (Euro trecentoventuno/87)	cad	5,80 %	321,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.2.QZ2.31.D	3P In da 40 a 63 A (Euro trecentoottantatre/96)	cad	5,15 %	383,96
65.2.QZ2.31.E	4P In da 10 a 32 A (Euro quattrocentododici/87)	cad	5,32 %	412,87
65.2.QZ2.31.F	4P In da 40 a 63 A (Euro quattrocentonovantuno/73)	cad	4,69 %	491,73
65.2.QZ2.32	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icu = 50 kA CEI EN 60947-2 Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C" potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu = 50 kA Ics = 75 % Icu secondo le norme CEI EN 60947-2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.2.QZ2.32.A	2P In da 10 a 32 A (Euro centonovantasette/67)	cad	7,78 %	197,67
65.2.QZ2.32.B	2P In da 40 a 63 A (Euro duecentotrentaquattro/04)	cad	7,04 %	234,04
65.2.QZ2.32.C	3P In da 10 a 32 A (Euro duecentonovantasei/49)	cad	6,30 %	296,49
65.2.QZ2.32.D	3P In da 40 a 63 A (Euro trecentocinquantadue/67)	cad	5,60 %	352,67
65.2.QZ2.32.E	4P In da 10 a 32 A (Euro trecentosettantanove/64)	cad	5,78 %	379,64
65.2.QZ2.32.F	4P In da 40 a 63 A (Euro quattrocentoquarantotto/75)	cad	5,14 %	448,75
65.2.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
65.2.QZ3.01	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON MODULO RIDOTTO Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari associati ad interruttori automatici magnetotermici con modulo ridotto, in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito e potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore automatico accoppiato, uscite a monte o a valle, compreso montaggio a scatto			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi i collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.01.A	1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC (Euro ottantotto/74)	cad	2,47 %	88,74
65.2.QZ3.01.B	1+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe AC (Euro ottantadue/88)	cad	2,65 %	82,88
65.2.QZ3.01.C	1+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe AC (Euro novantacinque/20)	cad	2,77 %	95,20
65.2.QZ3.01.D	1+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe AC (Euro ottantasette/37)	cad	3,02 %	87,37
65.2.QZ3.01.E	3+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe AC (Euro centosessantaquattro/42)	cad	2,00 %	164,42
65.2.QZ3.01.F	3+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe AC (Euro centodiciassette/51)	cad	2,80 %	117,51
65.2.QZ3.01.G	3+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe AC (Euro centosessantanove/14)	cad	2,34 %	169,14
65.2.QZ3.01.H	3+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe AC (Euro centoventidue/26)	cad	3,23 %	122,26
65.2.QZ3.01.I	1+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe A (Euro centoquattordici/18)	cad	1,92 %	114,18
65.2.QZ3.01.J	1+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe A (Euro centootto/29)	cad	2,03 %	108,29
65.2.QZ3.01.K	1+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe A (Euro centoventidue/49)	cad	2,15 %	122,49
65.2.QZ3.01.L	1+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A	cad	2,26 %	116,67

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosedici/67)			
65.2.QZ3.01.M	3+N taglia 25 A - Id = 0,03 A Classe A ...... (Euro centoottantanove/80)	cad	1,74 %	189,80
65.2.QZ3.01.N	3+N taglia 25 A - Id = 0,3 A Classe A ...... (Euro centocinquanta/73)	cad	2,19 %	150,73
65.2.QZ3.01.O	3+N taglia 40 A - Id = 0,03 A Classe A ...... (Euro centonovantasei/49)	cad	2,01 %	196,49
65.2.QZ3.01.P	3+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A ...... (Euro centocinquantanove/37)	cad	2,48 %	159,37
65.2.QZ3.01.Q	1+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A - selettivo ...... (Euro centosettantanove/21)	cad	1,47 %	179,21
65.2.QZ3.01.R	3+N taglia 40 A - Id = 0,3 A Classe A - selettivo ...... (Euro duecentodieci/20)	cad	1,88 %	210,20
65.2.QZ3.02	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.02.A	2P taglia 25 A - Id = 0,03 A ...... (Euro novantuno/03)	cad	2,41 %	91,03
65.2.QZ3.02.B	2P taglia 40 A -Id = 0,03 A ...... (Euro novantacinque/47)	cad	2,76 %	95,47
65.2.QZ3.02.C	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A ...... (Euro novantasei/33)	cad	2,96 %	96,33
65.2.QZ3.02.D	3P taglia 25 A - Id = 0,03 A	cad	1,85 %	154,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centocinquantaquattro/65)			
65.2.QZ3.02.E	3P taglia 40 A - Id = 0,03 A (Euro centosessantadue/67)	cad	2,02 %	162,67
65.2.QZ3.02.F	3P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro centosessantotto/95)	cad	2,08 %	168,95
65.2.QZ3.02.G	4P taglia 25 A - Id = 0,03 A (Euro centosessantacinque/69)	cad	1,99 %	165,69
65.2.QZ3.02.H	4P taglia 40 A - Id = 0,03 A (Euro centosettantuno/01)	cad	2,31 %	171,01
65.2.QZ3.02.I	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro centosettantacinque/75)	cad	2,37 %	175,75
65.2.QZ3.03	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", Id = 0,1 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.03.A	2P taglia 63 A - Id = 0,1 A (Euro ottantadue/22)	cad	3,47 %	82,22
65.2.QZ3.03.B	3P taglia 63 A - Id = 0,1 A (Euro centosette/63)	cad	3,26 %	107,63
65.2.QZ3.03.C	4P taglia 63 A - Id = 0,1 A (Euro centodiciassette/91)	cad	3,54 %	117,91
65.2.QZ3.04	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", Id = 0,3/ 0,5 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.04.A	2P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro ottantuno/38)	cad	2,70 %	81,38
65.2.QZ3.04.B	2P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro ottantasei/20)	cad	3,06 %	86,20
65.2.QZ3.04.C	2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro ottantanove/57)	cad	3,19 %	89,57
65.2.QZ3.04.D	3P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro centosei/80)	cad	2,67 %	106,80
65.2.QZ3.04.E	3P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro centodiciassette/83)	cad	2,80 %	117,83
65.2.QZ3.04.F	4P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro centosedici/80)	cad	2,82 %	116,80
65.2.QZ3.04.G	4P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro centoventuno/79)	cad	3,25 %	121,79
65.2.QZ3.04.H	4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro centoventisei/88)	cad	3,29 %	126,88
65.2.QZ3.05	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", Id= 1 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.05.A	2P taglia 63 A - Id = 1 A (Euro novantacinque/48)	cad	2,53 %	95,48
65.2.QZ3.05.B	3P taglia 63 A - Id = 1 A	cad	2,48 %	115,18

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquindici/18)			
65.2.QZ3.05.C	4P taglia 63 A - Id = 1 A .... (Euro centotrentasei/29)	cad	2,74 %	136,29
65.2.QZ3.06	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", ANTIPERTURBAZIONE Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.06.A	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A .... (Euro centodiciannove/00)	cad	2,03 %	119,00
65.2.QZ3.06.B	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A .... (Euro duecentodiciotto/22)	cad	1,71 %	218,22
65.2.QZ3.21	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.21.A	2P In taglia 25 A - Id = 0,03 A .... (Euro centoventotto/14)	cad	1,71 %	128,14
65.2.QZ3.21.B	2P In taglia 63 A - Id = 0,03 A .... (Euro centocinquantasei/65)	cad	1,68 %	156,65
65.2.QZ3.21.C	3P In taglia 63 A - Id = 0,03 A .... (Euro centoottantanove/33)	cad	1,62 %	189,33
65.2.QZ3.21.D	4P In taglia 25 A - Id = 0,03 A .... (Euro centonovantatre/51)	cad	1,70 %	193,51
65.2.QZ3.21.E	4P In taglia 63 A - Id = 0,03 A	cad	1,66 %	238,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentotrentotto/22)			
65.2.QZ3.22	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", Id = 0,1 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.22.A	2P taglia 63 A - Id = 0,1 A (Euro centotrentuno/59)	cad	2,00 %	131,59
65.2.QZ3.22.B	3P taglia 63 A - Id = 0,1 A (Euro centocinquantasei/58)	cad	1,96 %	156,58
65.2.QZ3.22.C	4P taglia 63 A - Id = 0,1 A (Euro centosettantuno/46)	cad	2,31 %	171,46
65.2.QZ3.23	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", Id = 0,3/0,5 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.23.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro centotrentaquattro/42)	cad	1,96 %	134,42
65.2.QZ3.23.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro centocinquantanove/69)	cad	1,93 %	159,69
65.2.QZ3.23.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A (Euro centosettantaquattro/88)	cad	2,26 %	174,88
65.2.QZ3.24	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", Id = 1 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.24.A	2P taglia 63 A - Id = 1 A (Euro centoquarantaquattro/27)	cad	1,83 %	144,27
65.2.QZ3.24.B	3P taglia 63 A - Id = 1 A (Euro centosettantuno/87)	cad	1,79 %	171,87
65.2.QZ3.24.C	4P taglia 63 A - Id = 1 A (Euro centoottantacinque/18)	cad	2,13 %	185,18
65.2.QZ3.25	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", ANTIPERTURBAZIONE Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.25.A	2P taglia 25 A - Id = 0,03 A (Euro centoquarantuno/24)	cad	1,87 %	141,24
65.2.QZ3.25.B	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro centosettantadue/18)	cad	1,79 %	172,18
65.2.QZ3.25.C	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro duecentosessantadue/13)	cad	1,51 %	262,13
65.2.QZ3.31	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI SELETTIVI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", Id = 0,3/0,5 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.31.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo (Euro duecentodue/79)	cad	1,30 %	202,79
65.2.QZ3.31.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo	cad	1,42 %	215,85

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoquindici/85)			
65.2.QZ3.31.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A - selettivo (Euro duecentotrentadue/54)	cad	1,70 %	232,54
65.2.QZ3.32	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI SELETTIVI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "A", Id = 1 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.32.A	2P taglia 63 A - Id = 1 A - selettivo (Euro duecentotrentacinque/07)	cad	0,19 %	235,07
65.2.QZ3.32.B	3P taglia 63 A - Id = 1 A - selettivo (Euro duecentocinquantotto/79)	cad	0,25 %	258,79
65.2.QZ3.32.C	4P taglia 63 A - Id = 1 A - selettivo (Euro duecentosettantaquattro/98)	cad	0,40 %	274,98
65.2.QZ3.41	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icu DA 16 A 50 kA, CLASSE "AC", Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.41.A	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro centocinquantaquattro/35)	cad	1,99 %	154,35
65.2.QZ3.41.B	3P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro duecentoquarantuno/20)	cad	1,55 %	241,20
65.2.QZ3.41.C	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro duecentocinquantasette/64)	cad	1,70 %	257,64
65.2.QZ3.42	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icu DA 16 A 50 kA, CLASSE "AC", Id = 0,3 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.42.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3 A (Euro centoventotto/93)	cad	2,38 %	128,93
65.2.QZ3.42.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3 A (Euro centosettantadue/80)	cad	2,16 %	172,80
65.2.QZ3.42.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3 A (Euro centoottantatre/39)	cad	2,39 %	183,39
65.2.QZ3.43	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icu DA 16 A 50 kA, CLASSE "A", Id = 0,03 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.43.A	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro centonovantanove/29)	cad	1,54 %	199,29
65.2.QZ3.43.B	3P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro trecentoundici/52)	cad	1,20 %	311,52
65.2.QZ3.43.C	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro trecentoventinove/95)	cad	1,33 %	329,95
65.2.QZ3.43.D	4P taglia 125 A - Id = 0,03 A (Euro trecentocinquantasette/86)	cad	1,35 %	357,86
65.2.QZ3.44	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icu DA 16 A 50 kA, CLASSE "A", Id = 0,3 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.44.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3 A	cad	1,77 %	173,91

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosettantatre/91)			
65.2.QZ3.44.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3 A .... (Euro duecentotrentuno/43)	cad	1,61 %	231,43
65.2.QZ3.44.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3 A .... (Euro duecentoquarantacinque/91)	cad	1,79 %	245,91
65.2.QZ3.44.D	4P taglia 125 A - Id = 0,3 A .... (Euro duecentosessantanove/93)	cad	1,79 %	269,93
65.2.QZ3.45	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI SELETTIVI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icu DA 16 A 50 kA, CLASSE "A", Id = 0, 3 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.45.A	2P taglia 63 A - Id = 0,3 A .... (Euro duecentoottantasette/26)	cad	1,07 %	287,26
65.2.QZ3.45.B	3P taglia 63 A - Id = 0,3 A .... (Euro trecentotredici/49)	cad	1,19 %	313,49
65.2.QZ3.45.C	4P taglia 63 A - Id = 0,3 A .... (Euro trecentotrentatre/86)	cad	1,32 %	333,86
65.2.QZ3.46	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI SELETTIVI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icu DA 16 A 50 kA, CLASSE "A", Id = 1 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.46.A	2P taglia 63 A - Id = 1 A .... (Euro duecentonovantotto/98)	cad	1,03 %	298,98
65.2.QZ3.46.B	3P taglia 63 A - Id = 1 A .... (Euro trecentoventisette/18)	cad	1,14 %	327,18
65.2.QZ3.46.C	4P taglia 63 A - Id = 1 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentoquarantanove/49)	cad	1,26 %	349,49
65.2.QZ3.47	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI REGOLABILI IN TEMPO E SENSIBILITA' PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icu DA 16 A 50 kA, CLASSE "A" Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari regolabili a gradini in tempo e sensibilità per interruttori automatici magnetotermici con Icu da 16 a 50 kA in accordo con CEI EN 600947-2 Appendice B con potere di interruzione in corto circuito e con potere di interruzione differenziale equivalenti a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda.			
65.2.QZ3.47.A	3P taglia 63 A - Id da 0,3 a 3 A .... (Euro quattrocentonovantacinque/49)	cad	0,80 %	495,49
65.2.QZ3.47.B	4P taglia 63 A - Id da 0,3 a 3 A .... (Euro cinquecentoventisette/59)	cad	0,87 %	527,59
65.2.QZ3.47.C	3P taglia 125 A - Id da 0,3 a 3 A .... (Euro cinquecentoventuno/75)	cad	0,88 %	521,75
65.2.QZ3.47.D	4P taglia 125 A - Id da 0,3 a 3 A .... (Euro cinquecentosessantuno/36)	cad	0,90 %	561,36
65.3	INTERRUTTORI MAGNETICI, MAGNETOTERMICI, E BLOCCHI DIFFERENZIALI SCATOLATI			
65.3.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
65.3.QZ1.01	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE MAGNETICO Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore magnetico regolabile esecuzione tripolare, Icu = 70 kA, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, cablaggio, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura degli interruttori.			
65.3.QZ1.01.A	In = 80 A, regolazione fino a 25 A .... (Euro cinquecentoottantaquattro/59)	cad	4,51 %	584,59
65.3.QZ1.01.B	In = 80 A, regolazione 50 A .... (Euro seicentosettantanove/65)	cad	3,88 %	679,65
65.3.QZ1.01.C	In = 80 A, regolazione 80 A .... (Euro novecentosessantasei/43)	cad	2,73 %	966,43
65.3.QZ1.01.D	In = 160 A, regolazione 100 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro milletrenta/46)	cad	3,20 %	1.030,46
65.3.QZ1.01.E	In = 160 A, regolazione 150 A .... (Euro milletrecentotre/25)	cad	2,53 %	1.303,25
65.3.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
65.3.QZ2.01	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE STANDARD DA 160 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore magnetotermico standard 3P+N/2 da 160 A, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, termica regolabile e magnetica fissa, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori.			
65.3.QZ2.01.A	Icu = 25 kA, 3P, taratura 80 e 100 A .... (Euro quattrocentoquarantasei/18)	cad	7,38 %	446,18
65.3.QZ2.01.B	Icu = 25 kA, 3P, taratura 125 A .... (Euro seicentoquarantatre/74)	cad	5,12 %	643,74
65.3.QZ2.01.C	Icu = 25 kA, 3P, taratura 160 A .... (Euro settecentodiciotto/96)	cad	4,58 %	718,96
65.3.QZ2.01.D	Icu = 36 kA, 3P, taratura 80 e 100 A .... (Euro cinquecentocinquantadue/68)	cad	5,96 %	552,68
65.3.QZ2.01.E	Icu = 36 kA, 3P, taratura 125 A .... (Euro settecentocinquanta/21)	cad	4,39 %	750,21
65.3.QZ2.01.F	Icu = 36 kA, 3P, taratura 160 A .... (Euro ottocentoventicinque/49)	cad	3,99 %	825,49
65.3.QZ2.01.G	Icu = 50 kA, 3P, taratura 80 e 100 A .... (Euro ottocentosei/73)	cad	4,08 %	806,73
65.3.QZ2.01.H	Icu = 50 kA, 3P, taratura 125 A .... (Euro millequattro/23)	cad	3,28 %	1.004,23
65.3.QZ2.01.I	Icu = 50 kA, 3P, taratura 160 A	cad	3,05 %	1.079,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro millesettantanove/51)			
65.3.QZ2.01.J	Icu = 25 kA, 4P, taratura 80 e 100 A ...... (Euro cinquecentoottantuno/10)	cad	6,80 %	581,10
65.3.QZ2.01.K	Icu = 25 kA, 4P, taratura 125 A ...... (Euro ottocentotrentatre/22)	cad	4,74 %	833,22
65.3.QZ2.01.L	Icu = 25 kA, 4P, taratura 160 A ...... (Euro novecentocinquantadue/59)	cad	4,15 %	952,59
65.3.QZ2.01.M	Icu = 36 kA, 4P, taratura 80 e 100 A ...... (Euro settecentodiciassette/90)	cad	5,51 %	717,90
65.3.QZ2.01.N	Icu = 36 kA, 4P, taratura 125 A ...... (Euro novecentosettanta/97)	cad	4,07 %	970,97
65.3.QZ2.01.O	Icu = 36 kA, 4P, taratura 160 A ...... (Euro milleottantanove/42)	cad	3,63 %	1.089,42
65.3.QZ2.01.P	Icu = 50 kA, 4P, taratura 80 e 100 A ...... (Euro millequindici/92)	cad	3,89 %	1.015,92
65.3.QZ2.01.Q	Icu = 50 kA, 4P, taratura 125 A ...... (Euro milleduecentosessantanove/97)	cad	3,11 %	1.269,97
65.3.QZ2.01.R	Icu = 50 kA, 4P, taratura 160 A ...... (Euro milletrecentoottantotto/38)	cad	2,85 %	1.388,38
65.3.QZ2.02	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE STANDARD DA 250 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore standard 3P+n/2 da 250 A, Ics = 100 % di Icu, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, esecuzione 3P o 4P, termica regolabile e magnetica fissa, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori.			
65.3.QZ2.02.A	Icu = 36 kA, 3P, taratura 80 e 100 A ...... (Euro settecentoottantaquattro/75)	cad	5,04 %	784,75
65.3.QZ2.02.B	Icu = 36 kA, 3P, taratura 125 A	cad	4,02 %	982,28

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novecentoottantadue/28)			
65.3.QZ2.02.C	Icu = 36 kA, 3P, taratura da 160 a 250 A ...... (Euro millecentodiciannove/69)	cad	3,53 %	1.119,69
65.3.QZ2.02.D	Icu = 50 kA, 3P, taratura 80 e 100 A ...... (Euro millecinquantuno/51)	cad	3,76 %	1.051,51
65.3.QZ2.02.E	Icu = 50 kA, 3P, taratura 125 A ...... (Euro milleduecentoquarantanove/03)	cad	3,16 %	1.249,03
65.3.QZ2.02.F	Icu = 50 kA, 3P, taratura da 160 a 250 A ...... (Euro milletrecentoottantasei/41)	cad	2,85 %	1.386,41
65.3.QZ2.02.G	Icu = 36 kA, 4P, taratura 80 e 100 A ...... (Euro novecentocinquantacinque/00)	cad	4,60 %	955,00
65.3.QZ2.02.H	Icu = 36 kA, 4P, taratura 125 A Icu = 36 kA, 4P, taratura 125 A ...... (Euro milleduecentotredici/16)	cad	3,62 %	1.213,16
65.3.QZ2.02.I	Icu = 36 kA, 4P, taratura da 160 a 250 A ...... (Euro millequattrocentootto/97)	cad	3,12 %	1.408,97
65.3.QZ2.02.J	Icu = 50 kA, 4P, taratura 80 e 100 A ...... (Euro milletrecentocinque/77)	cad	3,36 %	1.305,77
65.3.QZ2.02.K	Icu = 50 kA, 4P, taratura 125 A ...... (Euro millecinquecentosessantaquattro/93)	cad	2,81 %	1.564,93
65.3.QZ2.02.L	Icu = 50 kA, 4P, taratura da 160 a 250 A ...... (Euro millesettecentosessanta/70)	cad	2,49 %	1.760,70
65.3.QZ2.03	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE ELETTRONICO DA 250 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore elettronico da 250 A, Ics = 100 % di Icu protezioni termiche e magnetiche regolabili, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, morsettiere, capicorda e siglatura degli interruttori.			
65.3.QZ2.03.A	Icu = 36 kA, 3P, In = 40/100 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro millecentotre/44)	cad	3,58 %	1.103,44
65.3.QZ2.03.B	Icu = 36 kA, 3P, In = 250 A			
	.... (Euro milleduecentotrentaquattro/01)	cad	3,20 %	1.234,01
65.3.QZ2.03.C	Icu = 50 kA, 3P, In = 40/100 A			
	.... (Euro millequattrocentonovantasette/23)	cad	2,64 %	1.497,23
65.3.QZ2.03.D	Icu = 50 kA, 3P, In = 250 A			
	.... (Euro milleseicentosettantadue/70)	cad	2,36 %	1.672,70
65.3.QZ2.03.E	Icu = 36 kA, 4P, In = 40/100 A			
	.... (Euro milletrecentosessantatre/64)	cad	3,22 %	1.363,64
65.3.QZ2.03.F	Icu = 36 kA, 4P, In = 250 A			
	.... (Euro millecinquecentotrentaquattro/00)	cad	2,86 %	1.534,00
65.3.QZ2.03.G	Icu = 50 kA, 4P, In = 40/100 A			
	.... (Euro millesettecentosedici/36)	cad	2,56 %	1.716,36
65.3.QZ2.03.H	Icu = 50 kA, 4P, In = 250 A			
	.... (Euro milleottocentoottantasei/79)	cad	2,33 %	1.886,79
65.3.QZ2.04	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE ELETTRONICO DA 400 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati con sganciatore elettronico da 400 A, Ics = 100 % di Icu tarature regolabili per sovraccarichi e corto circuiti, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, raccordi e siglatura degli interruttori.			
65.3.QZ2.04.A	Icu da 36 a 45 kA - 3P			
	.... (Euro duemilatrecentoventidue/18)	cad	3,78 %	2.322,18
65.3.QZ2.04.B	Icu da 65 a 70 kA - 3P			
	.... (Euro duemilaquattrocentocinquantanove/95)	cad	3,57 %	2.459,95
65.3.QZ2.04.C	Icu da 36 a 45 kA - 4P			
	.... (Euro duemilanovecentosettanta/41)	cad	3,70 %	2.970,41
65.3.QZ2.04.D	Icu da 65 a 70 kA - 4P			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro tremilacentoquarantatre/32)	cad	3,49 %	3.143,32
65.3.QZ2.05	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE ELETTRONICO DA 630 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati, con sganciatore elettronico da 630 A, Ics minima pari a 35 kA, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, categoria di utilizzo B, tarature e tempi regolabili per sovraccarichi e corto circuiti, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, raccordi e siglatura degli interruttori.			
65.3.QZ2.05.A	Icu = 50 kA - 3P .... (Euro quattromiladuecentoventuno/43)	cad	3,12 %	4.221,43
65.3.QZ2.05.B	Icu da 65 a 70 kA - 3P .... (Euro quattromilaquattrocentonovantacinque/01)	cad	2,93 %	4.495,01
65.3.QZ2.05.C	Icu = 50 kA - 4P .... (Euro cinquemiladuecentotrenta/17)	cad	2,94 %	5.230,17
65.3.QZ2.05.D	Icu da 65 a 70 kA - 4P .... (Euro cinquemilacinquecentosettantanove/96)	cad	2,75 %	5.579,96
65.3.QZ2.06	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE ELETTRONICO DA 800 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati, con sganciatore elettronico da 800 A, Ics minima pari a 35 kA, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, categoria di utilizzo B, tarature e tempi regolabili per sovraccarichi e corto circuiti, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, raccordi e siglatura degli interruttori.			
65.3.QZ2.06.A	Icu = 50 kA - 3P .... (Euro quattromilanovecentonovantacinque/76)	cad	5,27 %	4.995,76
65.3.QZ2.06.B	Icu = 70 kA - 3P .... (Euro cinquemilatrecentocinquantasette/29)	cad	4,92 %	5.357,29
65.3.QZ2.06.C	Icu = 50 kA - 4P .... (Euro seimiladuecentoquarantaquattro/21)	cad	5,63 %	6.244,21
65.3.QZ2.06.D	Icu = 70 kA - 4P .... (Euro seimilasettecentocinque/39)	cad	5,24 %	6.705,39
65.3.QZ2.07	INTERRUTTORI SCATOLATI CON SGANCIATORE ELETTRONICO DA 1250 A Fornitura e posa in opera di interruttori scatolati, con sganciatore elettronico da 1250 A, Ics minima pari a 35 kA, tensione di impiego 380/415 V, 50 Hz, categoria di utilizzo B, tarature e tempi regolabili per sovraccarichi e corto circuiti, scelta della protezione del neutro tramite commutatore, esecuzione 3P o 4P, attacchi anteriori, compreso montaggio entro quadri di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	distribuzione di qualsiasi tipo, accessori, cablaggio, raccordi e siglatura degli interruttori.			
65.3.QZ2.07.A	Icu = 50 kA - 3P (Euro cinquemilanovecentocinquantuno/05)	cad	5,90 %	5.951,05
65.3.QZ2.07.B	Icu = 70 kA - 3P (Euro seimiladuecentoottantatre/27)	cad	5,59 %	6.283,27
65.3.QZ2.07.C	Icu = 50 kA - 4P (Euro settemilaquattrocentoottantaquattro/76)	cad	5,87 %	7.484,76
65.3.QZ2.07.D	Icu = 70 kA - 4P (Euro settemilasettecentoottantuno/81)	cad	5,64 %	7.781,81
65.3.QZ2.91	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI INTERRUTTORI SCATOLATI IN VERSIONE CON ATTACCHI POSTERIORI Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di interruttori scatolati di tipo fisso per realizzazione di attacchi posteriori tramite apposito kit, comprensivi dei collegamenti e degli accessori.			
65.3.QZ2.91.A	Per interruttori 3P fino a 250 A (Euro centoventiquattro/32)	cad	17,66 %	124,32
65.3.QZ2.91.B	Per interruttori 3P da 400 A (Euro duecentoquarantuno/58)	cad	18,18 %	241,58
65.3.QZ2.91.C	Per interruttori 3P da 630 A a 1250 A (Euro quattrocentosettantasette/91)	cad	16,08 %	477,91
65.3.QZ2.91.D	Per interruttori 4P fino A 250 (Euro centosettantaquattro/92)	cad	18,83 %	174,92
65.3.QZ2.91.E	Per interruttori 4P da 400 A (Euro trecentotrentasei/40)	cad	19,58 %	336,40
65.3.QZ2.91.F	Per interruttori 4P da 630 a 1250 A (Euro seicentosette/66)	cad	14,46 %	607,66
65.3.QZ2.92	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE DI INTERRUTTORI SCATOLATI IN VERSIONE RIMOVIBILE/ESTRAIBILE Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di interruttori scatolati di tipo fisso per esecuzione rimovibile/estraibile tramite appositi kit, compresi coprimorsetti, spine, accessori e collegamenti.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.3.QZ2.92.A	Per interruttori 3P fino a 250 A, esecuzione rimovibile (Euro duecentocinquantuno/38)	cad	8,74 %	251,38
65.3.QZ2.92.B	Per interruttori 3P da 400 A, esecuzione rimovibile (Euro seicentocinquantuno/02)	cad	10,12 %	651,02
65.3.QZ2.92.C	Per interruttori 3P da 630 A a 1250 A, esecuzione estraibile (Euro milleseicentotrentaquattro/42)	cad	8,06 %	1.634,42
65.3.QZ2.92.D	Per interruttori 4P fino a 250 A, esecuzione rimovibile (Euro trecentoquarantuno/03)	cad	9,66 %	341,03
65.3.QZ2.92.E	Per interruttori 4P da 400 A, esecuzione rimovibile (Euro ottocentosettantanove/74)	cad	9,98 %	879,74
65.3.QZ2.92.F	Per interruttori 4P da 630 a 1250 A, esecuzione estraibile (Euro duemilasettantaquattro/19)	cad	7,41 %	2.074,19
65.3.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
65.3.QZ3.01	BLOCCHI DIFFERENZIALI ASSOCIATI AD INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali per interruttori scatolati magnetotermici, tempi d'intervento e sensibilità regolabili, compreso montaggio, cablaggio, accessori, morsettiere e capicorda.			
65.3.QZ3.01.A	3P In = 160 A sensibilità da 0,03 a 10 A (Euro settecentoquindici/44)	cad	3,07 %	715,44
65.3.QZ3.01.B	3P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A (Euro settecentonovantasei/35)	cad	4,14 %	796,35
65.3.QZ3.01.C	4P In = 160 A sensibilità da 0,03 a 10 A (Euro novecentoventi/86)	cad	4,77 %	920,86
65.3.QZ3.01.D	4P In = 250 A sensibilità da 0,03 a 10 A (Euro settecentoottantatre/31)	cad	3,08 %	783,31
65.3.QZ3.01.E	3P In = 400 A sensibilità da 0,3 a 30 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ottocentocinquantotto/39)	cad	4,09 %	858,39
65.3.QZ3.01.F	4P In = 400 A sensibilità da 0,3 a 30 A (Euro milletre/74)	cad	4,59 %	1.003,74
65.4	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI			
65.4.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
65.4.QZ1.01	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI CLASSE "AC" Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "AC", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.4.QZ1.01.A	2P - In = 25 A - Idn = 0,03 A (Euro centonove/21)	cad	12,06 %	109,21
65.4.QZ1.01.B	2P - In = 25 A - Idn = 0,3 A (Euro centoquattro/10)	cad	12,66 %	104,10
65.4.QZ1.01.C	2P - In = 40 A - Idn = 0,03 A (Euro centoventisette/95)	cad	11,16 %	127,95
65.4.QZ1.01.D	2P - In = 40 A - Idn = 0,3 A (Euro centoventitre/95)	cad	11,52 %	123,95
65.4.QZ1.01.E	2P - In = 63 A - Idn = 0,03 A (Euro centosettantaquattro/14)	cad	8,20 %	174,14
65.4.QZ1.01.F	2P - In = 63 A - Idn = 0,3 A (Euro centosessantanove/78)	cad	8,41 %	169,78
65.4.QZ1.01.G	4P - In = 25 A - Idn = 0,03 A (Euro centosettanta/07)	cad	11,62 %	170,07
65.4.QZ1.01.H	4P - In = 25 A - Idn = 0,3 A (Euro centoquarantuno/72)	cad	13,95 %	141,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.4.QZ1.01.I	4P - In = 40 A - Idn = 0,03 A (Euro centoottantuno/39)	cad	10,90 %	181,39
65.4.QZ1.01.J	4P - In = 40 A - Idn = 0,3 A (Euro centosessantadue/93)	cad	12,13 %	162,93
65.4.QZ1.01.K	4P - In = 63 A - Idn = 0,03 A (Euro duecentonovantasette/62)	cad	7,01 %	297,62
65.4.QZ1.01.L	4P - In = 63 A - Idn = 0,3 A (Euro centonovantotto/41)	cad	10,51 %	198,41
65.4.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
65.4.QZ2.01	INTERRUTTORI DIFFERENZIALI PURI CLASSE "A" Fornitura e posa in opera di interruttori differenziali puri modulari, classe "A", conformi alle norme CEI EN 61008, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.4.QZ2.01.A	2P - In = 25 A - Idn = 0,03 A (Euro centocinquantasei/65)	cad	8,41 %	156,65
65.4.QZ2.01.B	2P - In = 25 A - Idn = 0,3 A (Euro centocinquanta/56)	cad	8,75 %	150,56
65.4.QZ2.01.C	2P - In = 40 A - Idn = 0,03 A (Euro centonovantatre/75)	cad	7,37 %	193,75
65.4.QZ2.01.D	2P - In = 40 A - Idn = 0,3 A (Euro centosessantotto/40)	cad	8,48 %	168,40
65.4.QZ2.01.E	2P - In = 63 A - Idn = 0,03 A (Euro duecentocinquantasette/21)	cad	5,55 %	257,21
65.4.QZ2.01.F	2P - In = 63 A - Idn = 0,3 A (Euro duecentotrentasei/61)	cad	6,03 %	236,61
65.4.QZ2.01.G	4P - In = 25 A - Idn = 0,03 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoquarantatre/80)	cad	8,11 %	243,80
65.4.QZ2.01.H	4P - In = 25 A - Idn = 0,3 A (Euro centonovantatre/43)	cad	10,22 %	193,43
65.4.QZ2.01.I	4P - In = 40 A - Idn = 0,03 A (Euro duecentosessantuno/62)	cad	7,55 %	261,62
65.4.QZ2.01.J	4P - In = 40 A - Idn = 0,3 A (Euro duecentoventicinque/60)	cad	8,76 %	225,60
65.4.QZ2.01.K	4P - In = 63 A - Idn = 0,03 A (Euro trecentonovantatre/93)	cad	5,30 %	393,93
65.4.QZ2.01.L	4P - In = 63 A - Idn = 0,3 A (Euro duecentosessantasei/40)	cad	7,83 %	266,40
65.5	ACCESSORI ED ELEMENTI AUSILIARI PER INTERRUTTORI			
65.5.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
65.5.QZ1.01	SGANCIATORI PER INTERRUTTORI MODULARI Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare ad interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.5.QZ1.01.A	Sganciatore a lancio di corrente 12-250 Vcc/24 - 415 Vca (Euro trentotto/52)	cad	11,40 %	38,52
65.5.QZ1.01.B	Sganciatore di minima tensione 12-220 Vcc/24 - 380 Vca (Euro settantacinque/58)	cad	5,81 %	75,58
65.5.QZ1.02	CONTATTI AUSILIARI DI INDICAZIONE E DI INTERVENTO PER INTERRUTTORI MODULARI Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari e di segnalazione da affiancare a interruttori automatici modulari, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.5.QZ1.02.A	Contatti ausiliari di indicazione 1NA+1NC/2NA/2NC (Euro ventinove/10)	cad	15,09 %	29,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.5.QZ1.02.B	Contatti ausiliari di indicazione 1NA+2NC/3NA/3NC .... (Euro quarantuno/95)	cad	15,70 %	41,95
65.5.QZ1.02.C	Contatto ausiliario di segnalazione in commutazione .... (Euro trentatre/17)	cad	13,24 %	33,17
65.5.QZ1.02.D	Contatti ausiliari di indicazione e segnalazione in commutazione .... (Euro trentanove/91)	cad	13,76 %	39,91
65.5.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
65.5.QZ2.01	SGANCIATORI PER INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di sganciatori da collegare a interruttori automatici scatolati, compreso montaggio, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere, capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.5.QZ2.01.A	Sganciatore a lancio di corrente 24-440 Vca o 12-250 Vcc per interruttori fino a 400 A .... (Euro centotrentaquattro/98)	cad	4,88 %	134,98
65.5.QZ2.01.B	Sganciatore a lancio di corrente 24-440 Vca o 12-250 Vcc per interruttori da 630 fino a 1250 A .... (Euro duecentotrentotto/41)	cad	4,61 %	238,41
65.5.QZ2.01.C	Sganciatore di minima tensione 24-400 Vca o 12-250 Vcc per interruttori fino a 400 A .... (Euro centosessantasei/27)	cad	3,96 %	166,27
65.5.QZ2.01.D	Sganciatore di minima tensione 24-400 Vca o 12-250 Vcc per interruttori da 630 fino a 1250 A .... (Euro duecentocinquantanove/92)	cad	4,22 %	259,92
65.5.QZ2.02	CONTATTI AUSILIARI DI INDICAZIONE E DI INTERVENTO PER INTERRUTTORI SCATOLATI Fornitura e posa in opera di contatti ausiliari e di segnalazione per interruttori automatici scatolati, compreso montaggio capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.5.QZ2.02.A	Contatto ausiliario in commutazione di aperto/chiuso,sganciato, guasto elettrico, guasto differenziale per interruttori fino a 1250 A .... (Euro cinquantanove/21)	cad	14,84 %	59,21
65.5.QZ2.02.B	Contatto ausiliario in commutazione di inserito/estratto, inserito, estratto, test per telai estraibili per interruttori fino a 1250 A .... (Euro centotre/14)	cad	17,03 %	103,14
65.6	PORTAFUSIBILI, SALVAMOTORI E RELE' DI PROTEZIONE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.6.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
65.6.QZ1.01	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili completi di fusibili tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-4, compresi, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura del portafusibile.			
65.6.QZ1.01.A	Tipo 1P+N Imax aM 50 A - Imax gG 40 A - 14x51 mm (Euro cinquantacinque/40)	cad	25,77 %	55,40
65.6.QZ1.01.B	Tipo 3P Imax aM 50 A - Imax gG 40 A - 14x51 mm (Euro settantaquattro/79)	cad	23,49 %	74,79
65.6.QZ1.01.C	Tipo 3P+N Imax aM 50 A - Imax gG 40 A - 14x51 mm (Euro novantasette/03)	cad	21,50 %	97,03
65.6.QZ1.01.D	Tipo 1P+N Imax aM 100 A - 22x58 mm (Euro settantasette/19)	cad	24,18 %	77,19
65.6.QZ1.01.E	Tipo 3P Imax aM 80/100 A - Imax gG 80 A - 22x58 mm (Euro centouno/12)	cad	21,72 %	101,12
65.6.QZ1.01.F	Tipo 3P+N Imax aM 80/100 A - Imax gG 80 A - 22x58 mm (Euro centotrentadue/96)	cad	18,99 %	132,96
65.6.QZ1.02	INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI PER FUSIBILI CILINDRICI Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili cilindrici tipo gG o aM, tensione fino a 500 V, sezionamento per rotazione del cassetto, sostituzione del fusibile possibile solo a sezionamento avvenuto, conformi alle norme CEI 32-EN 60947-3, compresi fusibili, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, accessori, morsettiere, capicorda e siglatura del portafusibile.			
65.6.QZ1.02.A	Tipo 1P Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm (Euro venti/06)	cad	35,03 %	20,06
65.6.QZ1.02.B	Tipo 1P+N Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm (Euro trentasette/18)	cad	35,44 %	37,18
65.6.QZ1.02.C	Tipo 3P Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm	cad	31,99 %	51,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantuno/48)			
65.6.QZ1.02.D	Tipo 3P+N Imax aM 20 A - Imax gG 32 A - 10,3x38 mm (Euro sessantaquattro/29)	cad	30,74 %	64,29
65.6.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
65.6.QZ2.01	INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI PER FUSIBILI NH Fornitura e posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori per fusibili a coltello NH inclusi coprimorsetti, albero e maniglia, rilevatori d'intervento meccanici, esecuzione conforme a CEI EN 60947-3 compresi fusibili, montaggio e cablaggio entro quadri di qualsiasi tipo, morsettiere, accessori, capicorda e siglatura del portafusibile.			
65.6.QZ2.01.A	Tipo 3P-160 A (Euro quattrocentotrenta/77)	cad	10,20 %	430,77
65.6.QZ2.01.B	Tipo 3P+N -160 A (Euro cinquecentoventicinque/91)	cad	10,44 %	525,91
65.6.QZ2.01.C	Tipo 3P-250 A (Euro seicentotrentatre/14)	cad	8,67 %	633,14
65.6.QZ2.01.D	Tipo 3P+N -250 A (Euro settecentocinquantatre/24)	cad	8,75 %	753,24
65.6.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
65.6.QZ3.01	INTERRUTTORI SALVAMOTORE MODULARI Fornitura e posa in opera di interruttori salvamotore trifasi di tipo modulare, tensione nominale Un = 400 Vca, conformi alle norme IEC 269.2, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.			
65.6.QZ3.01.A	In fino a 0,63 A (Euro ottantanove/27)	cad	18,45 %	89,27
65.6.QZ3.01.B	In da 1 a 6,3 A (Euro novantuno/78)	cad	17,95 %	91,78
65.6.QZ3.01.C	In da 9 a 16 A (Euro centootto/01)	cad	15,25 %	108,01

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.6.QZ3.01.D	In da 20 a 25 A .... (Euro centoquaranta/59)	cad	11,71 %	140,59
65.7	ELEMENTI DI COMANDO, CONTROLLO E MISURA			
65.7.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
65.7.QZ1.01	PULSANTI LUMINOSI, NON LUMINOSI E GEMME Fornitura e posa in opera di pulsanti luminosi, non luminosi e gemme di tipo modulare, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, tensione fino a 230 V, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.			
65.7.QZ1.01.A	Pulsante non luminoso 16 A, 1NA+1NC .... (Euro ventisette/61)	cad	15,91 %	27,61
65.7.QZ1.01.B	Pulsante luminoso 16 A, 1NA+1NC .... (Euro ventinove/23)	cad	15,03 %	29,23
65.7.QZ1.01.C	Gemma luminosa completa di lampada .... (Euro venticinque/76)	cad	17,05 %	25,76
65.7.QZ1.02	CONTATORI Fornitura e posa in opera di contatori di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme IEC 947-4-1e IEC 1095, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.			
65.7.QZ1.02.A	Tipo AC1 = 20 A, AC3 = 1,1 kW (230 V), contatti 1NA+1NC/2NC/2NA .... (Euro cinquantatre/41)	cad	8,22 %	53,41
65.7.QZ1.02.B	Tipo AC1 = 24 A, AC3 = 4 kW (400 V), contatti 4NA .... (Euro cinquantanove/20)	cad	11,13 %	59,20
65.7.QZ1.02.C	Tipo AC1 = 40 A, AC3 = 11 kW (400 V), contatti 4NA .... (Euro centotrentuno/12)	cad	7,54 %	131,12
65.7.QZ1.02.D	Tipo AC1 = 63 A, AC3 = 15 kW (400 V), contatti 4NA .... (Euro centosettantuno/75)	cad	6,39 %	171,75
65.7.QZ1.02.E	Contatto ausiliario 2 NA/1NA+1NC	cad	7,91 %	27,77

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventisette/77)			
65.7.QZ1.03	RELE' MONOSTABILI Fornitura e posa in opera di relè monostabili di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, portata dei contatti 16 A con UN = 250 V, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.			
65.7.QZ1.03.A	Tipo con 1 contatto NA (Euro trentasette/67)	cad	11,66 %	37,67
65.7.QZ1.03.B	Tipo con 2 contatti concordi o discordi (Euro quarantacinque/53)	cad	10,61 %	45,53
65.7.QZ1.04	RELE' PASSO-PASSO ELETTROMECCANICI Fornitura e posa in opera di relè passo-passo elettromeccanici di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, portata dei contatti 16 A con Un 250 V, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.			
65.7.QZ1.04.A	Tipo con 1 contatto (Euro quarantaquattro/68)	cad	9,83 %	44,68
65.7.QZ1.04.B	Tipo con 2 contatti concordi/discordi (Euro cinquantatre/59)	cad	8,61 %	53,59
65.7.QZ1.04.C	Tipo con 2 contatti sequenziali (Euro cinquantasei/59)	cad	8,15 %	56,59
65.7.QZ1.04.D	Tipo con 4 contatti (Euro ottantuno/10)	cad	5,96 %	81,10
65.7.QZ1.05	RELE' PASSO-PASSO ELETTRONICI Fornitura e posa in opera di relè passo-passo elettronici di tipo modulare, tensione di comando bobina da 12 a 230 Vca, portata dei contatti 10 A con Un 250 V, conformi alle norme DIN VDE 0637 e DIN 43880, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.			
65.7.QZ1.05.A	Tipo con 1 contatto (Euro ottantuno/08)	cad	5,42 %	81,08
65.7.QZ1.05.B	Tipo con 2 contatti concordi/discordi	cad	4,23 %	108,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centootto/94)			
65.7.QZ1.06	COMMUTATORI Fornitura e posa in opera di commutatori di tipo modulare, conformi alle norme CE EN 60669-1 CEI EN 60947-5-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.			
65.7.QZ1.06.A	A 2 posizioni per 1 circuito (Euro ventuno/40)	cad	30,79 %	21,40
65.7.QZ1.06.B	A 3 posizioni con zero centrale (Euro ventiquattro/01)	cad	27,44 %	24,01
65.7.QZ1.06.C	A 2 posizioni di tipo rotativo completo di adattatore per guida (Euro trentanove/81)	cad	27,58 %	39,81
65.7.QZ1.06.D	A 3 posizioni di tipo rotativo completo di adattatore per guida (Euro quarantadue/06)	cad	26,11 %	42,06
65.7.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
65.7.QZ2.01	INTERRUTTORI ORARI Fornitura e posa in opera di interruttori orari di tipo modulare, Un = 230 V, f = 50/60 Hz, con riserva di carica di almeno 72 ore, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura.			
65.7.QZ2.01.A	Elettromeccanico giornaliero (Euro centootto/11)	cad	10,16 %	108,11
65.7.QZ2.01.B	Elettromeccanico giornaliero/settimanale (Euro centotrenta/73)	cad	8,40 %	130,73
65.7.QZ2.01.C	Digitale giornaliero (Euro centotrentadue/02)	cad	8,32 %	132,02
65.7.QZ2.01.D	Digitale giornaliero/settimanale (Euro centocinquantotto/55)	cad	6,93 %	158,55
65.7.QZ2.02	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare di tipo modulare completo di elemento fotosensibile posizionato all'esterno, esecuzione conforme alle norme CEI 92-1, campo di regolazione da 2 a 300 Lux, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere e siglatura con esclusione del cavo verso l'elemento fotosensibile. (Euro centoventisette/39)	cad	20,69 %	127,39
65.7.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
65.7.QZ3.01	STRUMENTI DI MISURA ANALOGICI Fornitura e posa in opera di strumenti di misura modulari di tipo analogico con classe di precisione 1,5 % per misure in corrente alternata, completi di scale intercambiabili, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, e siglatura.			
65.7.QZ3.01.A	Voltmetro (Euro ottantacinque/02)	cad	18,08 %	85,02
65.7.QZ3.01.B	Amperometro per inserzione diretta fino a 30 A (Euro ottantatre/72)	cad	15,74 %	83,72
65.7.QZ3.01.C	Amperometro con inserzione tramite T.A. con secondario 5 A (Euro ottantaquattro/81)	cad	15,54 %	84,81
65.7.QZ3.01.D	Frequenzimetro 45/65 Hz 100/280 V (Euro duecentoquattordici/90)	cad	6,13 %	214,90
65.7.QZ3.02	STRUMENTI DI MISURA DIGITALI Fornitura e posa in opera di strumenti di misura modulari di tipo digitale con precisione di +/- 1 digit, per misure in corrente alternata, completi di scale intercambiabili, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, e siglatura.			
65.7.QZ3.02.A	Voltmetro (Euro centonovantanove/53)	cad	7,70 %	199,53
65.7.QZ3.02.B	Amperometro con inserzione tramite T.A. con secondario 5 A (Euro centonovantasei/75)	cad	6,70 %	196,75
65.7.QZ3.02.C	Frequenzimetro 45/65 Hz 100/280 V (Euro duecentotrentanove/67)	cad	5,50 %	239,67
65.7.QZ3.03	MULTIMETRI DI TIPO DIGITALE Fornitura e posa in opera di multimetri digitali di tipo modulare per c.a., tensione di alimentazione ausiliaria 110-230-400 Vca, f = 50/60 Hz, tensione di ingresso nominale da 20 a 500 V, corrente di ingresso nominale 5 A tramite TA, conformi alle norme CEI-EN 61010-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, siglature.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.7.QZ3.03.A	Per misure di corrente, tensione, potenza e cosfi (Euro seicentosette/44)	cad	2,89 %	607,44
65.7.QZ3.03.B	Per misure di corrente, tensione, potenza, energia e cosfi (Euro settecentocinquantaquattro/89)	cad	2,33 %	754,89
65.7.QZ3.04	COMMUTATORI PER STRUMENTI DI MISURA Fornitura e posa in opera commutatori rotativi a camme per strumenti di misura tipo modulare per c.a., tensione isolamento 600 Vca, corrente nominale termica 12 A, manovre meccaniche 1.000.000, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, capicorda e siglatura.			
65.7.QZ3.04.A	Voltmetrico a 4 posizioni (Euro sessantadue/71)	cad	17,51 %	62,71
65.7.QZ3.04.B	Amperometrico a 4 posizioni (Euro settantuno/04)	cad	15,46 %	71,04
65.7.QZ3.04.C	Voltmetrico a 7 posizioni (Euro settantadue/43)	cad	16,68 %	72,43
65.7.QZ3.05	TRASFORMATORI DI CORRENTE - TA Fornitura e posa in opera trasformatori di corrente per strumenti di misura, corrente nominale secondaria 5 A, classe 0,5, frequenza 40/60 Hz, esecuzione per barra o per cavi, conformi alle norme CEI 38-1, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti e cablaggi.			
65.7.QZ3.05.A	Corrente primaria fino a 250 A (Euro quarantacinque/76)	cad	28,79 %	45,76
65.7.QZ3.05.B	Corrente primaria 400 A (Euro cinquantatre/33)	cad	24,71 %	53,33
65.7.QZ3.05.C	Corrente primaria da 500 a 600 A (Euro sessantadue/63)	cad	24,54 %	62,63
65.7.QZ3.05.D	Corrente primaria da 800 a 1000 A (Euro centotrentacinque/17)	cad	16,25 %	135,17
65.7.QZ3.05.E	Corrente primaria da 1200 a 1500 A	cad	15,58 %	140,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquaranta/93)			
65.8	INVOLUCRI PER QUADRI ELETTRICI			
65.8.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
65.8.QH2.01	QUADRI ELETTRICI MODULARI A PARETE DI TIPO METALLICO CON PORTA TRASPARENTE GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP54 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in lamiera di acciaio zincato e verniciato, conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP54, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura.			
65.8.QH2.01.A	Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti (Euro trecentonovantanove/79)	cad	10,99 %	399,79
65.8.QH2.01.B	Dimensioni 400x650x200 mm o equivalenti (Euro cinquecentoventiquattro/70)	cad	16,74 %	524,70
65.8.QH2.01.C	Dimensioni 500x650x250 mm o equivalenti (Euro seicentosettantasette/40)	cad	22,69 %	677,40
65.8.QH2.01.D	Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti (Euro novecentoquarantadue/82)	cad	20,96 %	942,82
65.8.QH2.02	QUADRI ELETTRICI A PARETE DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI, PROFONDITA' DA 200 A 250 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.02.A	Altezza utile per le apparecchiature 1000 mm (Euro millecinquantanove/28)	cad	14,51 %	1.059,28
65.8.QH2.02.B	Altezza utile per le apparecchiature 1200 mm (Euro milleduecentosettantuno/27)	cad	12,96 %	1.271,27
65.8.QH2.10	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI, PROFONDITA' DA 200 mm A 250 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari o sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.10.A	Altezza utile per le apparecchiature 1600 mm (Euro milleseicentotrentatre/23)	cad	10,76 %	1.633,23
65.8.QH2.10.B	Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm (Euro milleottocentotrentadue/31)	cad	10,79 %	1.832,31
65.8.QH2.10.C	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm (Euro duemilaottantuno/33)	cad	10,55 %	2.081,33
65.8.QH2.11	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI PIU' VANO ADDIZIONALE, PROFONDITA' DA 200 mm A 250 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/ CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm più vano addizionale con larghezza minima di 200 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari o sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.11.A	Altezza utile per le apparecchiature 1600 mm (Euro millenovecentoottantotto/44)	cad	9,94 %	1.988,44
65.8.QH2.11.B	Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm (Euro duemiladuecentonovantasei/05)	cad	9,56 %	2.296,05
65.8.QH2.11.C	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm (Euro duemilacinquecentocinquantasei/37)	cad	9,45 %	2.556,37
65.8.QH2.12	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 36 UNITA' MODULARI, PROFONDITA' DA 200 mm E FINO A 250 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/ CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 36 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 200 a 250 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari o sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.12.A	Altezza utile per le apparecchiature 1600 mm (Euro duemilacentoottanta/70)	cad	9,06 %	2.180,70
65.8.QH2.12.B	Altezza utile per le apparecchiature 1800 mm (Euro duemilacinquecento/04)	cad	8,78 %	2.500,04
65.8.QH2.12.C	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm (Euro duemilasettecentoquaranta/62)	cad	8,81 %	2.740,62
65.8.QH2.21	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI, PROFONDITA' DA 350 A 500 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/ CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 350 a 500 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.21.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm (Euro tremiladuecentoquarantasette/21)	cad	6,76 %	3.247,21
65.8.QH2.21.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm (Euro tremilaseicentoquarantacinque/82)	cad	6,63 %	3.645,82
65.8.QH2.22	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI PIU' VANO ADDIZIONALE, PROFONDITA' DA 350 A 500 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari componibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/ CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm più vano addizionale larghezza minima 300 mm, profondità da 350 a 500 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante sistemi sbarre, forma 2, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.22.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm (Euro tremilaseicentosettantacinque/99)	cad	7,77 %	3.675,99
65.8.QH2.22.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm (Euro tremilanovecentosettantatre/60)	cad	7,74 %	3.973,60

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
65.8.QH2.31	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI, PROFONDITA' DA 600 A 700 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 600 a 700 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.31.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm (Euro quattromilatrentasette/18)	cad	8,70 %	4.037,18
65.8.QH2.31.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm (Euro quattromilaquattrocentocinquantacinque/10)	cad	8,87 %	4.455,10
65.8.QH2.32	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI PIU' VANO ADDIZIONALE, PROFONDITA' DA 600 A 700 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari componibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17, 5 mm più vano addizionale larghezza minima 300 mm, profondità da 600 a 700 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.32.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm (Euro quattromilatrecentonovantanove/54)	cad	7,99 %	4.399,54
65.8.QH2.32.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm (Euro quattromilaottocentotredici/29)	cad	8,21 %	4.813,29
65.8.QH2.41	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI, PROFONDITA' DA 800 A 900 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari componibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm, profondità da 800 a 900 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.41.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm (Euro quattromilasettecentonovantasei/19)	cad	7,33 %	4.796,19
65.8.QH2.41.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquemilaottantaquattro/41)	cad	7,77 %	5.084,41
65.8.QH2.42	QUADRI ELETTRICI A PAVIMENTO DI TIPO METALLICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP40 LARGHEZZA 24 UNITA' MODULARI PIU' VANO ADDIZIONALE, PROFONDITA' DA 800 A 900 mm Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari componibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato conformi alle norme CEI 23-51/CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP40, larghezza utile 24 unità modulari da 17,5 mm più vano addizionale larghezza minima 300 mm, profondità da 800 a 900 mm, completi di zoccolo, porta frontale trasparente incernierata con serratura a chiave, piastre di fondo, esecuzione in forma 2, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, kit per montaggio interruttori scatolati, sistemi di ripartizione ed alimentazione degli interruttori mediante sistemi sbarre, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, barra di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura e schema del quadro elettrico realizzato.			
65.8.QH2.42.A	Altezza utile per le apparecchiature da 1700 a 1800 mm .... (Euro cinquemilacentoquarantadue/39)	cad	7,69 %	5.142,39
65.8.QH2.42.B	Altezza utile per le apparecchiature 2000 mm .... (Euro cinquemilacinquecentoquarantacinque/53)	cad	7,92 %	5.545,53
65.8.QN8	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA			
65.8.QN8.01	CENTRALINI MODULARI DA PARETE Fornitura e posa in opera di centralini da parete in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40 o IP55, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto tubazioni, fissaggio, accessori di finitura.			
65.8.QN8.01.A	Fino a 8 unità modulari IP40 minimo .... (Euro trentacinque/79)	cad	18,41 %	35,79
65.8.QN8.01.B	Da 12 unità modulari IP40 minimo .... (Euro cinquantasei/09)	cad	23,49 %	56,09
65.8.QN8.01.C	Da 24 unità modulari IP40 minimo .... (Euro ottantasette/24)	cad	25,17 %	87,24
65.8.QN8.01.D	Da 36 unità modulari IP40 minimo .... (Euro centotrentasei/12)	cad	19,36 %	136,12
65.8.QN8.01.E	Da 54 unità modulari P40 minimo .... (Euro centonovantasette/14)	cad	16,71 %	197,14
65.8.QN8.01.F	Da 72 unità modulari IP40 minimo			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trecentoventidue/22)	cad	12,27 %	322,22
65.8.QN8.01.G	Fino a 8 unità modulari IP55 minimo .... (Euro quarantuno/21)	cad	15,99 %	41,21
65.8.QN8.01.H	Da 12 unità modulari IP55 minimo .... (Euro settantasette/20)	cad	17,07 %	77,20
65.8.QN8.01.I	Da 24 unità modulari IP55 minimo .... (Euro centoventiquattro/68)	cad	17,61 %	124,68
65.8.QN8.01.J	Da 36 unità modulari IP55 minimo .... (Euro centosessantotto/37)	cad	15,65 %	168,37
65.8.QN8.01.K	Da 54 unità modulari IP55 minimo .... (Euro duecentosessantatre/78)	cad	12,49 %	263,78
65.8.QN8.01.L	Da 72 unità modulari IP55 minimo .... (Euro trecentosettantotto/81)	cad	10,43 %	378,81
65.8.QN8.02	CENTRALINI MODULARI DA INCASSO Fornitura e posa in opera di centralini da incasso in materiale termoplastico autoestinguente, doppio isolamento, conformi alle norme CEI 23-51 con porta piena o trasparente, completi di guide DIN, grado di protezione minimo IP40, spazio per morsettiere componibili sulle linee in uscita, cablaggio con cavo FS17, targhette di designazione delle apparecchiature, copriforo, innesto tubazioni, traccia per incasso, fissaggio, accessori di finitura.			
65.8.QN8.02.A	Fino a 8 unità modulari IP40 minimo .... (Euro trentatre/57)	cad	19,62 %	33,57
65.8.QN8.02.B	Da 12 unità modulari IP40 minimo .... (Euro quarantanove/17)	cad	26,80 %	49,17
65.8.QN8.02.C	Da 24 unità modulari IP40 minimo .... (Euro novantacinque/06)	cad	23,10 %	95,06
65.8.QN8.02.D	Da 36 unità modulari IP40 minimo .... (Euro centotrentatre/04)	cad	19,81 %	133,04
65.8.QN8.02.E	Da 54 unità modulari IP40 minimo			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecento/38)	cad	16,44 %	200,38
65.8.QN8.02.F	Da 72 unità modulari IP40 minimo .... (Euro duecentoottantadue/88)	cad	13,97 %	282,88
65.8.QN8.03	QUADRI ELETTRICI MODULARI A PARETE IN MATERIALE TERMOPLASTICO GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55 Fornitura e posa in opera di quadri elettrici modulari in materiale termoplastico conformi alle norme CEI 23-51 CEI 17.13-1 grado di protezione minimo IP55, doppio isolamento, completi di porta frontale trasparente incernierata munita di guarnizione e completa di serratura, piastre di fondo, montanti e guide DIN porta apparecchiature, pannelli preforati e ciechi di tipo modulare, staffe per ancoraggio a parete, sistema di ripartizione degli interruttori derivati mediante morsettiere modulari ovvero barrette di ripartizione, spazio per morsettiere componibili a servizio delle linee in uscita, barretta di terra, cablaggio con cavo FS17, numerazione dei conduttori e delle morsettiere, canaline, targhette di designazione delle apparecchiature, coprifori, innesto portacavi, accessori di finitura.			
65.8.QN8.03.A	Dimensioni 300x400x160 mm o equivalenti .... (Euro trecentosessantuno/41)	cad	12,15 %	361,41
65.8.QN8.03.B	Dimensioni 400x500x200 mm o equivalenti .... (Euro quattrocentocinquantatre/10)	cad	9,69 %	453,10
65.8.QN8.03.C	Dimensioni 400x650x200 mm o equivalenti .... (Euro cinquecentonovantatre/69)	cad	14,80 %	593,69
65.8.QN8.03.D	Dimensioni 500x650x250 mm o equivalenti .... (Euro ottocentouno/61)	cad	19,18 %	801,61
65.8.QN8.03.E	Dimensioni 600x800x300 mm o equivalenti .... (Euro millecentodue/50)	cad	17,93 %	1.102,50
65.8.QN8.03.F	Dimensioni 800x1000x350 mm o equivalenti .... (Euro milleottocentoquarantatre/16)	cad	13,11 %	1.843,16
65.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI			
65.9.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
65.9.QZ1.01	EROGATORE PER PORTI TURISTICI Fornitura e posa in opera di erogatore per porti turistici in esecuzione in accordo con le norme IEC 60364-7-709, NFC 15-100/A1- 709, con il progetto di norma europea HD 384.7.709, con le norme CEI 17/13-1, costituito da struttura in poliestere rinforzato con fibre di vetro ad elevata resistenza all'ambiente marino, atto ad erogare energia elettrica, tramite prese interbloccate protette a monte da interruttore magnetotermico differenziale posizionate su 2 lati opposti, ed acqua potabile tramite rubinetti a sfera da 1/2" installati su un solo lato dell'erogatore inclusa			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	inoltre valvola generale da 1/2" e raccordi con la rete principale dell'acquedotto; l'articolo comprende e compensa inoltre il quadro di distribuzione completo di sezionatore da 4x125 A ed interruttori secondari, l'apparecchio per l'illuminazione del piano di calpestio tramite lampade fluorescenti compatte alimentate a 230 V, la predisposizione degli spazi per la distribuzione di impianti a correnti deboli (dati, telefono, ecc.), la morsettiera passante per i cavi di alimentazione di sezione fino a 185 mm² e per i cavi dell'impianto di illuminazione, la segregazione tra i servizi elettrici ed idrici, l'esecuzione degli allacciamenti, accessori di completamento, cablaggi interni, piastre di fissaggio, collegamenti con le linee principali.			
65.9.QZ1.01.A	Completo di 2 prese interbloccate 2P+T da 32 A 230 V IP55, n. 2 interruttori magnetotermici differenziali In = 32 A Id = 0,03 A classe AC (Euro tremilacentoottantatre/35)	cad	2,07 %	3.183,35
65.9.QZ1.01.B	Completo di 4 prese interbloccate 2P+T da 16 A 230 V IP55, n. 4 interruttori magnetotermici differenziali In = 16 A Id = 0,03 A classe AC (Euro tremilaseicentonovantasei/01)	cad	1,78 %	3.696,01
65.9.QZ5	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (5)			
65.9.QZ5.01	TRASFORMATORI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatori di sicurezza per servizio continuo, tensione primaria 230 V, tensione secondaria 12-24 V, conformi alle CEI EN 60 742 compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori.			
65.9.QZ5.01.A	16 VA - tensione secondaria 12-24 V (Euro cinquantuno/86)	cad	12,70 %	51,86
65.9.QZ5.01.B	25 VA - tensione secondaria 12-24 V (Euro sessantotto/80)	cad	15,96 %	68,80
65.9.QZ5.01.C	40 VA - tensione secondaria 12-24 V (Euro ottantasei/87)	cad	15,17 %	86,87
65.9.QZ5.01.D	63 VA - tensione secondaria 12-24 V (Euro centodue/98)	cad	12,79 %	102,98
66	SISTEMI DI TRASPORTO			
66.1	ASCENSORI			
66.1.XX1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI			
66.1.XX1.01	ASCENSORE CON PORTATA 6 PERSONE ED AZIONAMENTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di impianto ascensore per 6 persone portata 490 kg ad azionamento			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	elettrico, realizzato in accordo alla Direttiva Ascensori 2014/33/UE, alle norme di riferimento UNI EN 81-20 & 50, al DPR 162/99 e s.m.i., alla Direttiva 2014/30/UE per la compatibilità elettromagnetica, alla Direttiva 2014/35/UE per le Basse Tensioni, alla UNI EN81/70 del 2005 per le Regole di sicurezza e l'installazione degli ascensori/Accessibilità agli ascensori delle persone compresi i disabili, al DM 236/89 regolamento d'esecuzione della Legge 13/89 e Leggi Locali ove esistenti, n. 5 fermate, velocità 1 m/s con livellamento di precisione, rapporto di intermittenza 40 %, corsa utile 13,60 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 400 V 50 Hz di adeguata potenza, macchinario posto in alto, azionamento elettrico a funi a frequenza e tensione variabili con controllo digitale, guide di scorrimento per la cabina e contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, cabina con dimensioni minime di 0,95x1,30 m, altezza 2,2 m costituita da pareti metalliche in acciaio trattate contro la corrosione, con pannelli a specchiature verticali in laminato plastico colori standard, pavimento ricoperto in PVC Classe 1, illuminazione con lampade fluorescenti entro diffusore opalino, porta automatica di cabina a due partite telescopiche con luce minima di 0,80 m e altezza minima 2,00 m, corredata di barriera di fotocellule e rivestita internamente come la cabina, pulsanti di comando con scritte in rilievo/Braille posti ad una altezza compresa tra 1,10 m e 1,40 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione del piano, dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica con apertura automatica delle porte completo di batterie, dispositivo per la comunicazione bidirezionale permanente con servizio di pronto intervento, luce di sicurezza della potenza minima di 11 W con autonomia di 3 ore, segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, porte di piano automatiche a 2 partite telescopiche abbinate alle porte di cabina realizzate in lamiera di ferro tamburata, rivestite in laminato plastico colore come la cabina interna, pulsantiera ai piani con caratteri in rilievo/Braille incluse le segnalazioni di posizione di ogni piano, l'esecuzione delle opere murarie, l'adattamento del vano corsa, la realizzazione dell'impianto elettrico a valle del quadro della macchina, i collegamenti, gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale ed oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto.			
66.1.XX1.01.A	Ascensore con corsa a cinque fermate su un lato (Euro trentaquattromilasettantanove/42)	cad	16,04 %	34.079,42
66.1.XX1.01.B	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno e conseguente variazione di corsa utile pari a circa 3,40 m (Euro milleottocentoottantuno/39)	cad	28,01 %	1.881,39
66.1.XX1.01.C	Sovrapprezzo per porte contrapposte (Euro duemilatrecentosessantotto/30)	cad	5,56 %	2.368,30
66.1.XX1.01.D	Sovrapprezzo per finitura cabina in acciaio inox antigraffio (Euro milletrecentotre/17)	cad		1.303,17
66.1.XX1.01.E	Sovrapprezzo per finitura porta di piano in acciaio inox antigraffio (Euro trecentoquarantaquattro/95)	cad		344,95
66.1.XX1.02	ASCENSORE CON PORTATA 8 PERSONE ED AZIONAMENTO OLEODINAMICO Fornitura e posa in opera di impianto ascensore per 8 persone portata 630 kg ad azionamento oleodinamico realizzato in accordo realizzato in accordo alla Direttiva Ascensori 2014/33/UE, alle norme di riferimento UNI EN 81-20 & 50, al DPR 162/99 e s.m.i., alla Direttiva 2014/30/UE per la compatibilità elettromagnetica, alla Direttiva 2014/35/UE per le Basse Tensioni, alla UNI EN81/70 del 2005 per le Regole di sicurezza e l'installazione degli ascensori/Accessibilità agli ascensori delle persone compresi i disabili, al DM 236/89 regolamento d'esecuzione della Legge 13/89 e Leggi Locali ove esistenti, n. 5 fermate, velocità 0,63 m/s con livellamento di precisione, rapporto di intermittenza 40 %, corsa utile 13,60 m, completo di quadro elettrico, motore elettrico 400 V 50 Hz di adeguata potenza, dispositivo soft-starter, centralina posta in basso entro locale distante non più di 10 metri dal vano corsa, guide di scorrimento per cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, cabina con dimensioni minime di 1,10x1,40 m, altezza 2,20 m, ad un accesso per piano, costituita da pareti metalliche in acciaio trattate contro la corrosione, con pannelli a specchiature verticali in laminato plastico colori standard, pavimento ricoperto in PVC Classe 1 di reazione al fuoco, illuminazione con lampade			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	fluorescenti entro diffusore opalino, porta automatica di cabina a due partite telescopiche con luce minima di 0,80 m e altezza minima 2,00 m, corredata di barriera di fotocellule e rivestita internamente come la cabina, pulsanti di comando con scritte in rilievo/Braille posti ad una altezza compresa tra 1,10 m e 1,40 m dal pavimento e a 0,35 m dalla porta di cabina, indicatore di posizione del piano, dispositivo di ritorno automatico al piano in caso di mancanza di energia elettrica con apertura automatica delle porte completo di batterie, dispositivo per la comunicazione bidirezionale permanente con servizio di pronto intervento, segnale di allarme ricevuto, luce di sicurezza della potenza minima di 11 W con autonomia di 3 ore, segnalazione acustica di arrivo cabina al piano, porte di piano automatiche a 2 partite telescopiche abbinate alle porte di cabina realizzate in lamiera di ferro tamburata, rivestite in laminato plastico colore come la cabina interna, pulsantiera ai piani con caratteri in rilievo/Braille incluse le segnalazioni di posizione di ogni piano, l'esecuzione delle opere murarie, l'adattamento del vano corsa la realizzazione dell'impianto elettrico a valle del quadro della macchina, i collegamenti, gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici, del libretto di impianto, dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale e tutti gli oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto.			
66.1.XX1.02.A	Ascensore con corsa a cinque fermate su un lato (Euro trentasettemilacinquecentoquarantadue/77)	cad	15,49 %	37.542,77
66.1.XX1.02.B	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno e conseguente variazione di corsa utile pari a circa 3,40 m (Euro duemiladuecentoventi/29)	cad	27,69 %	2.220,29
66.1.XX1.02.C	Sovrapprezzo per porte contrapposte (Euro duemilaquattrocentosessantanove/42)	cad	7,11 %	2.469,42
66.1.XX1.02.D	Sovrapprezzo per finitura cabina in acciaio inox antigraffio (Euro milletrecentoquarantuno/52)	cad		1.341,52
66.1.XX1.02.E	Sovrapprezzo per finitura porta di piano in acciaio inox antigraffio (Euro trecentosettantatre/72)	cad		373,72
66.2	MONTACARICHI			
66.2.XX1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI			
66.2.XX1.01	MONTAVIVANDE Fornitura e posa in opera di montavivande con macchinario posto in alto predisposto per chiusure REI, realizzato conformemente al DPR n. 459 del 24/07/1996 e secondo la circolare attuativa n. 157296 del 14/04/1997 costituito da cabina e porte rivestite in acciaio inox con dimensioni interne di 52x52 cm ed altezza pari a 80 cm comunque adatto a garantire una portata di 50 kg, velocità 0,35 m/s con rapporto di intermittenza pari a 0,40, 3 fermate poste ad altezza 0,80 cm da pavimento finito, corsa 6,80 m, comprese porte di piano a ghigliottina con apertura manuale di tipo "REI 60", ripiano interno, guide di scorrimento in profilato a T laminato a freddo rettificato sulle facce di scorrimento con incastri a coda di rondine nei punti di giunzione, contrappesi, funi di trazione, motore elettrico in versione monofase 230 V o trifase 400 V, quadro elettrico di comando e protezione, pulsantiera con pulsante di chiamata e segnalazione di presente/occupato in ogni piano, collegamenti elettrici a partire dal quadro generale, assistenze murarie, compresi gli accessori, il tiro ed il calo dei materiali, i ponti di servizio, la fornitura degli schemi elettrici e dei manuali per la corretta manutenzione, collaudo finale ed oneri necessari alla messa in esercizio dell'impianto.			
66.2.XX1.01.A	Montavivande a 3 fermate carico portata 50 kg			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quindicimilacentoottantanove/57)	cad	11,14 %	15.189,57
66.2.XX1.01.B	Differenza per ogni fermata in più o in meno .... (Euro milleottocentosettantasette/26)	cad	9,36 %	1.877,26
66.2.XX1.01.C	Sovrapprezzo per kit riscaldamento all'interno del montavivande inclusi collegamenti ed accessori .... (Euro settecentosessantasei/60)	cad	8,59 %	766,60
66.3	APPARECCHIATURE PER IL SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE			
66.3.XX1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI			
66.3.XX1.01	IMPIANTO SERVOSCALA A PEDANA Fornitura e posa in opera di impianto servoscala a pedana per carrozzina, esecuzione per interni con 2 fermate portata minima di 150 kg per pendenze fino a 50°, in accordo al DM 14/06/1989 n. 236 ed al DPR n. 503 del 24/07/1996, completo di guide in acciaio al carbonio con profilo arrotondato senza ingranaggi, barra di sicurezza, sistemi di antischiacciamento, anticesoiamento ed antifurto, attacchi a muro/ringhiera o mediante piedi per fissaggio diretto sui gradini, velocità di traslazione 0,070 m/s, alimentazione elettrica trasformata in bassa tensione di sicurezza, comandi ad azionamento continuo protetti contro le manovre accidentali, pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile, interruttore di emergenza, comandi di piano con chiamata e rimando funzionanti a pedana chiusa, sempre dotati di chiave estraibile, traino con ingranamento di un pignone dentato su guida forata mediante riduttore irreversibile, manovra manuale, dispositivo paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, controllato da microinterruttore e comandato da limitatore di velocità, bandelle di contenimento carrozzina chiuse a 45° con funzione di raccordo ai piani automatiche e bloccate meccanicamente durante il percorso, finecorsa di sicurezza, pedana ribaltabile manualmente dimensioni utili di massima 830x700 m, gruppo di traino con motore elettrico autofrenante, quadro elettrico, collegamenti elettrici,opere murarie, collaudo finale ed ogni altro onere per la messa in esercizio.			
66.3.XX1.01.A	Ad andamento rettilineo, corsa fino a 8 m .... (Euro dodicimilacentocinquantanove/65)	cad	9,58 %	12.159,65
66.3.XX1.01.B	Ad andamento curvilineo, corsa fino a 8 m .... (Euro tredicimilaottocentoventinove/15)	cad	9,69 %	13.829,15
68	SISTEMI DI SICUREZZA ELETTRICI			
68.1	IMPIANTI DI SORVEGLIANZA ED ANTINTRUSIONE			
68.1.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
68.1.QZ1.01	RIVELATORE A CONTATTO MAGNETICO Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico tipo NC, completo di cavo con 2 conduttori per la segnalazione di antimanomissione e di 2 conduttori per la segnalazione di allarme vera e propria, adatto al serramento da proteggere, incluse opere accessorie per il suo inserimento, collegamenti, accessori, programmazione e messa in servizio.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
68.1.QZ1.01.A	Contatto magnetico con prestazione primo livello IMQ ...... (Euro trentasei/66)	m	17,97 %	36,66
68.1.QZ1.01.B	Contatto magnetico doppio bilanciamento magnetico con prestazione primo livello IMQ ...... (Euro centocinquantaquattro/66)	m	4,26 %	154,66
68.1.QZ1.01.C	Contatto magnetico triplo bilanciamento, protezione antistrappo per il magnete, prestazione secondo livello IMQ ...... (Euro duecentoquarantasei/85)	m	3,56 %	246,85
68.1.QZ1.11	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore omologato IMQ Allarme secondo livello costituito da una sezione a microonde con area di copertura 95° sul piano orizzontale e 60° sul piano verticale e da una sezione infrarosso con lente di Fresnel con almeno 18 zone sensibili disposte su 4 piani e con area di copertura volumetrica pari a 81° di apertura, portata 15 m regolabile inclusi, collegamenti, accessori, programmazione e messa in servizio. ...... (Euro centosettantasei/54)	cad	8,71 %	176,54
68.1.QZ1.12	RIVELATORE AD INFRAROSSI PASSIVI Fornitura e posa in opera di rivelatore a infrarossi passivi a microprocessore omologato IMQ secondo livello con antiaccecamento ed autodiagnosi, portata operativa 15 m completo di snodo, inclusi collegamenti, accessori, programmazione e messa in servizio. ...... (Euro centoottantatre/50)	cad	8,38 %	183,50
68.1.QZ1.20	LENTI PER RIVELATORI AD INFRAROSSI PASSIVI Fornitura e posa in opera di lenti di Fresnel per variare la portata dei rivelatori ad infrarossi passivi, portate da 10 a 30 m. ...... (Euro ventitre/59)	cad	18,62 %	23,59
68.1.QZ1.21	CENTRALE ANTINTRUSIONE A MICROPROCESSORE Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore con 16 ingressi doppio bilanciamento espandibili a 128, 3 uscite a relè, 20 uscite elettroniche programmabili liberamente, 2 linee bus seriali per transponder complete di circuiti di pilotaggio, gestione di 8 unità tra tastiere remote / chiavi / lettori di prossimità, programmazione da tastiera e/o da PC in connessione diretta e/o da PC in connessione remota con software, tele-assistibile e tele-interrogabile, conformità CEI 79/2 per IMQ-Allarme II° livello, conformità del protocollo di comunicazione in accordo con CEI 79/5 e CEI 79/6 completa di n. 1 Alimentatore IMQ-Allarme secondo livello con Batteria 12 V-15 Ah compresa attivazione programmazione, messa in servizio dell'impianto e manuale utente, collegamenti ed accessori. ...... (Euro duemilaquattrocentotrentaquattro/05)	cad	14,44 %	2.434,05
68.1.QZ1.22	MODULI SUPPLEMENTARI D'INGRESSO A SERVIZIO CENTRALE ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di modulo a 8 zone doppio bilanciamento per espansione centrale antintrusione a microprocessore esecuzione IMQ-Allarme secondo livello, compresa programmazione, messa in servizio e manuale utente, collegamenti, accessori. ...... (Euro centoottantaquattro/87)	cad	11,88 %	184,87
68.1.QZ1.28	TASTIERA DI COMANDO Fornitura e posa in opera di tastiera di comando e gestione della centrale antintrusione			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	esecuzione secondo livello IMQ, completa di display a cristalli liquidi, led di segnalazione, retroilluminazione, inclusa programmazione, messa in servizio, manuale utente, collegamenti ed accessori. .... (Euro trecentosessantadue/25)	cad	9,09 %	362,25
68.1.QZ1.29	COMBINATORE TELEFONICO MULTIFUNZIONALE Fornitura e posa in opera di comunicatore telefonico multifunzionale dotato di 5 combinatori telefonici ognuno programmabile con 2 numeri, protocolli di comunicazione modificabili in sede di programmazione, dotato di messaggi preregistrati in EPROM completo di batterie al nichel cadmio per il mantenimento della memoria, omologazione IMQ secondo livello e P.P.T.T., compreso collegamento con la centrale antintrusione, programmazione, messa in servizio, collegamenti ed accessori. .... (Euro quattrocentoquarantacinque/82)	cad	9,85 %	445,82
68.1.QZ1.30	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE Fornitura e posa in opera di alimentatore supplementare da 3,5 A, 13,8 V completo di batterie ermetiche entro contenitore metallico compreso circuito di controllo della rete e stato della batteria, omologazione IMQ secondo livello, compresa messa in servizio, collegamenti ed accessori. .... (Euro quattrocentoottantotto/58)	cad	8,99 %	488,58
68.1.QZ1.31	TRANSPONDER Fornitura e posa in opera di transponder per linea seriale con 8 ingressi doppiamente bilanciati, compreso contenitore metallico con protezione sull'apertura e in caso di rimozione, alimentazione 12 Vcc omologazione IMQ secondo livello, compresa programmazione e messa in servizio, collegamenti ed accessori. .... (Euro duecentotrentanove/76)	cad	9,16 %	239,76
68.1.QZ1.41	INSERITORI ESTERNI Fornitura e posa in opera di inseritori esterni modulari con contatti a saldare inclusa cassetta di contenimento a 3 posti completa di placca ed adattatore, compresi copriforo, incasso a muro, programmazione, messa in servizio, collegamenti ed accessori. .... (Euro cinquantadue/47)	cad	12,56 %	52,47
68.1.QZ1.45	CHIAVE CODIFICATA Fornitura e posa in opera di chiave codificata adatta ad essere inserita negli inseritori esterni modulari. .... (Euro ventitre/82)	cad	9,22 %	23,82
68.1.QZ1.48	ALLARME ESTERNO IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di allarme esterno impianto antintrusione costituito da sirena elettronica autoalimentata ed autoprotetta completa di lampeggiatore dotata di coperchio esterno in materiale plastico e coperchio metallico interno, protetta dalla corrosione mediante cataforesi e verniciatura, completa di microinterruttori di protezione contro l'apertura e la manomissione, circuito di autoprotezione contro il taglio del cavo ed il cortocircuito dei cavi, tromba con pressione sonora di 101 dB a 3 m., suono bitonale, tempo massimo di allarme 6 minuti, esecuzione IMQ-Allarme secondo livello, compresa batteria, messa in servizio, collegamenti, accessori. .... (Euro duecentoventitre/36)	cad	9,83 %	223,36
68.1.QZ1.50	TELECAMERA A COLORI DIGITALE IR BULLET NETWORK CAMERA PER INSTALLAZIONE ESTERNA Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3", sensibilità 0,03 lux, F 1.6, Focal lenght 2.8/4/6/8, IR led con visione a 25 metri, WDR 120dB, video compressione H265/H264,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc o Poe. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro trecentonovantotto/88)	cad	8,26 %	398,88
68.1.QZ1.55	TELECAMERA A COLORI DIGITALE IR VARIFOCAL BULLET NETWORK CAMERA PER INSTALLAZIONE ESTERNA Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3", sensibilità 0,03 lux, F 1.4, Focal lenght 3-10, IR led con visione a 25 metri, WDR 120dB, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc o Poe. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro cinquecentoventidue/33)	cad	6,31 %	522,33
68.1.QZ1.56	TELECAMERA A COLORI DIGITALE IR VARIFOCAL MOTORIZED BULLET NETWORK CAMERA PER INSTALLAZIONE ESTERNA Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3" 30ips@4Mpixel, sensibilità 0,03 lux, F 1.4, Motorized Focal lenght 3-10, IR led con visione a 25 metri, WDR 120dB, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc o Poe o Poe+. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro milletrentotto/95)	cad	3,17 %	1.038,95
68.1.QZ1.57	TELECAMERA A COLORI DIGITALE IR VARIFOCAL MOTORIZED BULLET NETWORK CAMERA CON VCA PER INSTALLAZIONE ESTERNA GDPR COMPLIANT Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3" 30ips@4Mpixel, sensibilità 0,03 lux, F 1.4, Motorized Focal lenght 3-10 con P-Iris, WDR 120dB, funzione digital image shift orizzontale e verticale per micro-calibrazioni, riduzione digitale 3D-DNR, VCA integrata, commutazione D/N regolata da sensore luce ambientale, IR led con visione a 25 metri ad intensità led regolabile con apertura fino a 90°, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, GDPR compliant. Power supply 12Vdc o Poe o Poe+. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro duemilaquarantasei/31)	cad	1,61 %	2.046,31
68.1.QZ1.58	TELECAMERA A COLORI DIGITALE IR 4K VARIFOCAL MOTORIZED BULLET NETWORK CAMERA CON AI/VCA PER INSTALLAZIONE ESTERNA GDPR COMPLIANT Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/1,7" 30ips@4K, sensibilità 0,03 lux, F 1.4, Motorized Focal lenght 3-10 con P-Iris, WDR 120dB, funzione digital image shift orizzontale e verticale per micro-calibrazioni, riduzione digitale 3D-DNR, AI e VCA integrata, commutazione D/N regolata da sensore luce ambientale, IR led con visione a 25 metri ad intensità led regolabile con apertura fino a 90°, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 3840x2160 (4K), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, GDPR compliant. Power supply 12Vdc/24Vdc o Poe o Poe+. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo GDPR compliant. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro tremilasessanta/95)	cad	1,08 %	3.060,95
68.1.QZ1.60	TELECAMERA A COLORI DIGITALE IR DOME NETWORK CAMERA PER INSTALLAZIONE ESTERNA Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3", sensibilità 0,03 lux, F 1.6, Focal lenght 2.8/4/6/8, con o senza IR led a seconda della tipologia di applicazione, WDR 120dB,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc/Poe. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro trecentosettantacinque/73)	cad	8,77 %	375,73
68.1.QZ1.65	TELECAMERA A COLORI DIGITALE DOME TURRET NETWORK CAMERA PER INSTALLAZIONE ESTERNA Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3", sensibilità 0,03 lux, F 1.6, Focal lenght 2.8/4/6/8, con o senza IR led a seconda della tipologia di applicazione, WDR 120dB, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc/Poe. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro trecentosettantuno/77)	cad	8,86 %	371,77
68.1.QZ1.70	TELECAMERA A COLORI DIGITALE IR VARIFOCAL DOME NETWORK CAMERA PER INSTALLAZIONE ESTERNA Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3", sensibilità 0,03 lux, F 1.4, Focal lenght 3-10, con o senza IR led a seconda della tipologia di applicazione, WDR 120dB, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc/Poe. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro quattrocentonovantadue/31)	cad	6,69 %	492,31
68.1.QZ1.71	TELECAMERA A COLORI DIGITALE VARIFOCAL MOTORIZED DOME NETWORK CAMERA PER INSTALLAZIONE ESTERNA Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3" 30ips@4Mpixel, sensibilità 0,03 lux, F 1.4, Motorized Focal lenght 3-10, con o senza IR led a seconda della tipologia di applicazione, WDR 120dB, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc o Poe o Poe+. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro ottocentoottanta/20)	cad	3,74 %	880,20
68.1.QZ1.72	TELECAMERA A COLORI DIGITALE VARIFOCAL MOTORIZED DOME NETWORK CAMERA CON VCA PER INSTALLAZIONE ESTERNA GDPR COMPLIANT Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/3" 30ips@4Mpixel, sensibilità 0,03 lux, F 1.4, Motorized Focal lenght 3-10 con P-Iris, WDR 120dB, funzione digital image shift orizzontale e verticale per micro-calibrazioni, riduzione digitale 3D-DNR, VCA integrata, commutazione D/N regolata da sensore luce ambientale, con o senza IR led a seconda della tipologia di applicazione, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, GDPR compliant. Power supply 12Vdc o Poe o Poe+. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro millesettecentoottantasette/72)	cad	1,84 %	1.787,72
68.1.QZ1.73	TELECAMERA A COLORI DIGITALE 4K VARIFOCAL MOTORIZED DOME NETWORK CAMERA CON AI/VCA PER INSTALLAZIONE ESTERNA GDPR COMPLIANT Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale per videosorveglianza da esterno con grado di protezione non inferiore a IP66, sensore CMOS 1/1,7" 30ips@4K, sensibilità 0,03 lux, F 1.4, Motorized Focal lenght 3-10 con P-Iris, WDR 120dB, funzione digital image shift orizzontale e verticale per micro-calibrazioni, riduzione digitale 3D-DNR, AI e VCA integrata, commutazione D/N regolata da sensore luce ambientale, con o senza IR led a seconda della tipologia di applicazione, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	max resolution 3840x2160 (4K), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, GDPR compliant. Power supply 12Vdc/24Vdc o Poe o Poe+. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro tremilatrecentosettantuno/50)	cad	0,98 %	3.371,50
68.1.QZ1.75	TELECAMERA A COLORI DIGITALE 12 MP FISHEYE NETWORK CAMERA Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale FISHEYE per videosorveglianza con grado di protezione non inferiore a IP54, sensore CMOS 1/1,7", sensibilità 0,03 lux, F 2.4, Focal lenght 2 fisheye, DWDR, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 4000x3000 (12Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc o Poe o Poe+. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro duemiladuecentoventuno/55)	cad	1,48 %	2.221,55
68.1.QZ1.76	TELECAMERA A COLORI DIGITALE 12 MP FISHEYE NETWORK CAMERA CON DEWARP E AI/VCA GDPR COMPLIANT Fornitura e installazione di telecamera a colori digitale FISHEYE per videosorveglianza con grado di protezione non inferiore a IP54, sensore CMOS 1/1,7" 30ips@8Mpx, sensibilità 0,03 lux, F 2.4, Focal lenght 1.6 fisheye, dewarp integrato per vista panoramica 1 vista a 360° o 2 viste a 180°, DWDR, AI e VCA integrata, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2880x2880 (8Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc/24Vdc o Poe o Poe+. Installazione fino a 2 metri di altezza. Incluso materiali di consumo, calibrazione e puntamento. Escluso staffe, ponteggio, cartellonistica di segnalazione, settaggio e configurazione. .... (Euro duemilacentosessantasette/94)	cad	1,52 %	2.167,94
68.1.QZ1.80	NVR NETWORK VIDEO RECORDER CON HDD INTEGRATO Fornitura e installazione di sistema NVR a 8ch video input, recording resolution 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/720p/VGA, output HDMI resolution 4K(3840x2160 a 60HZ),2K(2560x1440 a 60Hz)1920x1080a 60Hz, 1280x760 a 60Hz,10204x768 a 60Hz, output VGA resolution 1920x1080 a 60Hz,1280x720 a60Hz, 1024x768 a 60Hz, decording format H.265/H.265, H.264/H.264, MPEG4, Hard Disk WDR 120dB, video compressione H265/H264, Video bit rate 32Kbps to 16 Mbps, max resolution 2688x1520 (4Mpixel), local storage micro SD/SHDHC/SDXC, power supply 12Vdc, 0,9A max 11W, Peso 1300g. Incluso materiali di consumo. .... (Euro settecentonovantotto/17)	cad	22,01 %	798,17
68.1.QZ1.90	SISTEMA DI FISSAGGIO A MURO PER MONITOR Fornitura e installazione di sistema di staffe in acciaio per fissaggio a muro di monitor per videosorveglianza. Incluso materiali di consumo.			
68.1.QZ1.90.A	Gruppo staffe per monitor da 19 a 40 pollici .... (Euro quaranta/32)	a corpo	27,23 %	40,32
68.1.QZ1.90.B	Gruppo staffe per monitor da 42 a 55 pollici .... (Euro cinquantaquattro/42)	a corpo	20,18 %	54,42
68.1.QZ1.91	F.P.O. DI SCATOLA DI DERIVAZIONE PER IMPIANTI TVCC JUNCTION BOX Fornitura e posa in opera scatola di derivazione per impianti TVCC Junction box da interno/esterno, dimensioni approssimative 134 x 134 x 55 mm, viti di fissaggio. Voce comprendente il fissaggio su pareti o su palo ad altezze non superiori ai 2 metri dal piano di calpestio, fissaggio della telecamera o della staffa per la telecamera, forature per il passaggio cavi qualora necessario, ripristino del grado di protezione IP.	a corpo	7,96 %	91,08

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novantuno/08)			
68.1.QZ1.92	F.P.O. DI ADATTATORE DA PALO, DA ANGOLO O DA PARETE PER TELECAMERE E JUNCTION BOX Fornitura e posa in opera di adattatore da palo, da angolo o da parete per telecamere e junction box. Voce comprendente il fissaggio su palo ad altezze non superiori ai 2 metri dal piano di calpestio, fissaggio della telecamera o della staffa per la telecamera o della junction box. Nel caso di installazione da palo o da angolo sono necessari due pezzi del presente articolo. (Euro settantasette/66)	a corpo	9,33 %	77,66
68.2	IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI			
68.2.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
68.2.QZ1.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, completo di led indicatore di allarme con possibilità di collegare sino a due indicatori remoti, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. (Euro centocinquantotto/36)	cad	6,93 %	158,36
68.2.QZ1.02	RIVELATORE DI TEMPERATURA DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di rivelatore di temperatura adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, completo di led indicatore di allarme con possibilità di collegare sino a due indicatori remoti, grado di protezione minimo IP33, conforme a Norme EN 54 - 5 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. (Euro centoquarantatre/85)	cad	7,63 %	143,85
68.2.QZ1.03	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo collettivo, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X, inclusa programmazione e messa in servizio, accessori e fornitura confezione da 10 lastre di ricambio. (Euro centodiciotto/01)	cad	7,44 %	118,01
68.2.QZ1.04	CENTRALE DI TIPO COLLETTIVO Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi di tipo collettivo a 12 zone conforme alle Norme UNI EN 54/2, completa di display a cristalli liquidi 4 linee 20 caratteri, alimentatore completo di batterie, scheda con 16 relè programmabili (contatti NA/NC 2 A 24 V), singole zone programmabili con 2 soglie di intervento, selezione automatica giorno-notte, programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto, protetta da chiave di accesso, segnalazione acustica di allarme, guasto di zona o guasto di uscita, completa di montaggio a parete, alimentazione 230 V, inclusa programmazione e messa in servizio, manuale dell'impianto realizzato, manuale operativo utente personalizzato sull'installazione eseguita, accessori e collegamenti. (Euro tremilacinquecentosettantanove/57)	cad	9,82 %	3.579,57
68.2.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
68.2.QZ2.01	RIVELATORE DI FUMO DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. (Euro duecentodiciassette/61)	cad	5,05 %	217,61
68.2.QZ2.02	RIVELATORE DI TEMPERATURA DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di temperatura adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 ÷ 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 5 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. (Euro centosessantadue/71)	cad	6,75 %	162,71
68.2.QZ2.03	PULSANTE DI ALLARME DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del pulsante, attivazione mediante azione su lastra di materiale plastico trasparente con punto di rottura, led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione, grado di protezione minimo IP4X. L'articolo comprende e compensa il montaggio in orizzontale e/o verticale, programmazione, messa in servizio, collegamenti con le configurazioni previste, accessori di installazione, fornitura confezione da 10 lastre di ricambio. (Euro centoottantasei/22)	cad	4,13 %	186,22
68.2.QZ2.04	CENTRALE DI TIPO ANALOGICO A 2 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a microprocessore di tipo analogico conforme alle norme EN 54 parte 2 e EN 54 parte 4 dotata di 2 loop in grado di collegare sino a 198 sensori e 198 moduli di tipo indirizzato completa di display LCD retroilluminato 4 righe x 40 caratteri con tastiera a membrana, 2 interfacce seriali RS232, scheda per il collegamento di pannelli ripetitori, predisposizione per collegamento tramite PC, Password ad ameno tre livelli, possibilità di programmazione dei vari elementi in 150 zone fisiche e 400 gruppi logici, dotata di orologio, con possibilità di programmazione delle temporizzazioni di tutti i parametri dell'impianto; completa di archivio storico non volatile, riconoscimento automatico dei punti di uno stesso indirizzo, cambio automatico della programmazione giorno/notte, segnalazioni di pulizia e scarsa sensibilità dei rivelatori, soglia di allarme programmabile; tastiera completa di tasti dedicati a funzioni specifiche quali lamp-test, tacitazione uscite, riattivazione uscite tacitate, lista allarmi/guasti, test di sistema, reset, riconoscimento allarmi e guasti, lettura e modifica stato, possibilità di attivare/disattivare zone e rivelatori, segnalazione acustica di allarme, guasto di zona o guasto di uscita. Il prezzo comprende il montaggio a parete, un modulo integrato con minimo 4 uscite programmabili, l'alimentatore completo di batterie, la programmazione e la messa in servizio, il manuale dell'impianto realizzato ed il manuale operativo utente, gli accessori ed i collegamenti. (Euro cinquemilaquattrocentododici/80)	cad	6,49 %	5.412,80
68.2.QZ2.05	MODULO DI USCITA PER SISTEMA ANALOGICO Fornitura e posa in opera di modulo di uscita per sistema di rivelazione incendi analogico, idoneo ad asservimenti di installazioni antincendio decentralizzate, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori. (Euro trecentocinquantatre/20)	cad	4,35 %	353,20
68.2.QZ2.06	MODULO DI INGRESSO PER SISTEMA ANALOGICO Fornitura e posa in opera di modulo di ingresso per sistema di rivelazione incendi analogico in grado di acquisire lo stato di un segnale digitale, equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore, compresa programmazione, messa in servizio ed accessori. (Euro duecentoventitre/89)	cad	6,87 %	223,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
68.2.QZ2.07	MODULO ISOLATORE PER SISTEMA ANALOGICO Fornitura e posa in opera di modulo isolatore per sistema di rivelazione incendi analogico, compresi collegamenti, programmazione e messa in servizio ed accessori. (Euro duecentotrentaquattro/19)	cad	2,81 %	234,19
68.2.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
68.2.QZ3.01	TRASMETTITORE CATALITICO PER GAS METANO Fornitura e posa in opera di trasmettitore catalitico per rivelazione di fughe di gas metano 4-20 mA, compresi programmazione, messa in opera, collegamenti ed accessori.			
68.2.QZ3.01.A	Trasmettitore entro custodia plastica IP65 (Euro cinquecentosettantasei/04)	cad	2,29 %	576,04
68.2.QZ3.01.B	Trasmettitore entro custodia metallica Eex-d-IIC-T6 (Euro settecentocinquantadue/20)	cad	2,92 %	752,20
68.2.QZ3.11	CENTRALE PER RILEVAZIONE FUGHE DI GAS DA 4 INGRESSI Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione fughe di gas a microprocessore con singoli allarmi programmabili su 3 livelli, completa di display grafico retroilluminato dotata di spie di allarme, preallarme, presenza rete e guasto, incluso alimentatore con batterie incorporate, 5 relè per allarmi costituiti da contatto di scambio, esecuzione IP40 atta al collegamento di 4 sensori 4-20 mA, inclusa programmazione, messa in servizio manuale operativo utente ed accessori. (Euro duemilacentoventidue/82)	cad	8,28 %	2.122,82
68.2.QZ8	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (8)			
68.2.QZ8.01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio costituito da cassonetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassonetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione. (Euro centocinquantasette/22)	cad	6,98 %	157,22
68.2.QZ8.02	SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO PER IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata da esterno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in policarbonato, completa di lampeggiatore ad incandescenza, batteria, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 112 dB ad 1 metro, compresi collegamenti ed oneri di installazione. (Euro duecentotredici/37)	cad	7,72 %	213,37
68.2.QZ8.03	SIRENA DA INTERNO PER IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI Fornitura e posa in opera di sirena da interno per impianti di rivelazione incendi costituita da un contenitore in materiale plastico, alimentazione 24 Vcc, potenza acustica 106 dB, compresi collegamenti ed oneri di installazione. (Euro settantasei/90)	cad	14,28 %	76,90

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
68.2.QZ8.05	PANNELLO SINOTTICO REMOTO Fornitura e posa in opera di pannello sinottico remoto da associare alla centrale rivelazione incendi di tipo analogico, dotato di display a cristalli liquidi ad 80 caratteri (20 caratteri x 4 righe) retroilluminato, tasti di comando per riconoscimento evento, tacitazione segnale e reset, visualizzazione ora/data, cicalino locale per la segnalazione di allarme/guasto, montaggio a parete entro apposita scatola, alimentazione a 24 Vcc prelevabile da centrale, compresa programmazione, messa in servizio, manuale utente ed accessori. (Euro duemilacentoventi/73)	cad	2,07 %	2.120,73
68.2.QZ9	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (9)			
68.2.QZ9.01	UNITA' DI CAMPIONAMENTO ARIA Fornitura e posa in opera di unità di campionamento aria per la rilevazione di fumo in condotte di trasporto aria predisposta per l'impiego con rivelatori di fumo collettivi o analogici, completa di tubo ingresso ed uscita aria, guarnizioni, accessori di montaggio. (Euro quattrocentocinquantatre/79)	cad	3,39 %	453,79
68.3	IMPIANTI DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI			
68.3.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
68.3.QZ1.01	CORDA DI RAME NUDO Fornitura e posa in opera di corda di rame elettrolitico nuda con diametro elementare di ogni filo superiore a 1,8 mm, posata entro scavo per tubazioni predisposte od entro scavo dedicato, comprese morsettiere, giunzioni, derivazioni, capicorda compresi collegamenti ed accessori. (Euro diciannove/48)	kg	5,64 %	19,48
68.3.QZ1.02	DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori.			
68.3.QZ1.02.A	Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm (Euro trentuno/70)	cad	41,56 %	31,70
68.3.QZ1.02.B	Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm (Euro trentotto/82)	cad	33,94 %	38,82
68.3.QZ1.03	DISPERSORE IN ACCIAIO RAMATO Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio ramato galvanicamente di tipo prolungabile con estremità filettate completo di manicotti in ottone per la realizzazione delle prolunghe, puntale in acciaio temprato, diametro 20 mm con spessore della ramatura pari a 250 µm, incluso morsettiera, infissione collegamenti ed accessori.			
68.3.QZ1.03.A	Lunghezza 1,50 m (Euro novanta/74)	cad	14,52 %	90,74

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
68.3.QZ1.03.B	Lunghezza 3,00 m (Euro centosessantacinque/17)	cad	7,98 %	165,17
68.3.QZ1.21	TONDO IN RAME Fornitura e posa in opera di tondo in rame elettrolitico nudo da 8 mm adatto per l'impianto di protezione contro i fulmini, completo di supporti, giunzioni, derivazioni, tasselli, compresi accessori. Escluso ponteggi.			
68.3.QZ1.21.A	Per l'impianto captatore su tetto a falda completo di supporti per tegole/coppi/colmi e distanziatore con supporto in poliammide (Euro diciotto/32)	m	35,96 %	18,32
68.3.QZ1.21.B	Per l'impianto captatore su tetto piano completo di base, distanziatore e supporto in poliammide (Euro sedici/91)	m	38,96 %	16,91
68.3.QZ1.21.C	Per le calate completo di tassello di fissaggio a muro con doppio niples, supporto in poliammide e sezionatore (Euro tredici/03)	m	50,56 %	13,03
68.3.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
68.3.QZ2.01	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti.			
68.3.QZ2.01.A	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 6 mm² (Euro diciannove/64)	cad	33,54 %	19,64
68.3.QZ2.01.B	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 16 mm² (Euro trentatre/35)	cad	21,07 %	33,35
68.3.QZ2.01.C	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 25 mm² (Euro quarantacinque/61)	cad	16,85 %	45,61
68.3.QZ2.01.D	Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 35 mm² (Euro cinquantanove/10)	cad	14,12 %	59,10
68.3.QZ2.02	COLLEGAMENTI AI FERRI DI ARMATURA Fornitura e posa in opera di collegamenti ai ferri di armatura completi di morsetti di giunzione realizzati con tondo di acciaio da 8 mm inclusi collegamenti con il dispersore di terra mediante morsetti in ottone.	cad	46,25 %	30,86

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trenta/86)			
68.3.QZ2.03	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo FS17 e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione.			
68.3.QZ2.03.A	Con conduttore da 2,5 mm² (Euro quindici/83)	cad	41,62 %	15,83
68.3.QZ2.03.B	Con conduttore da 6 mm² (Euro ventuno/30)	cad	30,93 %	21,30
68.3.QZ2.04	CASSETTE PER COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Fornitura e posa in opera di cassette da incasso o da parete complete di morsettiere per nodi equipotenziali a serraggio indiretto, compresi collegamenti dei conduttori, loro identificazione mediante collarino, accessori.			
68.3.QZ2.04.A	Morsettiera a 6 vie con capacità di connessione fino a 6 mm² e 2 vie con capacità fino a 16 mm² (Euro trentasette/98)	cad	46,26 %	37,98
68.3.QZ2.04.B	Morsettiera a 10 vie con capacità di connessione fino a 6 mm² e 2 vie con capacità fino a 16 mm² (Euro sessanta/40)	cad	54,54 %	60,40
68.3.QZ2.04.C	Morsettiera a 26 vie con capacità di connessione fino a 6 mm² e 1 via con capacità fino a 35 mm² (Euro centosessantaquattro/30)	cad	40,10 %	164,30
68.3.QZ3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (3)			
68.3.QZ3.11	PIATTO DI RAME ELETTROLITICO NUDO Fornitura e posa in opera di piatto di rame elettrolitico nudo per formazione di collettori per collegamenti equipotenziali compresa foratura del piatto, isolatori, fornitura e posa di viti, dadi e rondelle in acciaio inox, possibilità di futuri allacciamenti, sezionamento per permettere la misura della resistenza di terra, accessori di completamento. (Euro ventisei/15)	kg	41,99 %	26,15
68.4	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE			
68.4.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
68.4.QZ1.01	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 1			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia spinterometrici incapsulati autoestinguenti "non soffianti", di tipo modulare, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa Uc = 255 V (valore massimo), provati in classe 1 secondo IEC 61643-1, minimo valore corrente di picco da fulmine I imp = 50 kA onda 10/350, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori.			
68.4.QZ1.01.A	SPD unipolare con Up inferiore a 2 kV (Euro trecentoquattro/44)	cad	2,89 %	304,44
68.4.QZ1.01.B	Modulo NPE per SPD con Up inferiore a 2 kV (Euro trecentoquarantasette/75)	cad	2,53 %	347,75
68.4.QZ1.01.C	SPD unipolare con Up inferiore a 1,3 kV (Euro trecentosessantatre/76)	cad	2,41 %	363,76
68.4.QZ1.01.D	Modulo NPE per SPD con Up inferiore a 1,3 kV (Euro quattrocentoundici/83)	cad	2,13 %	411,83
68.4.QZ1.02	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 2 SENZA SEGNALAZIONE DI INTERVENTO Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base senza contatti di segnalazione di intervento, per reti 230/400 V, minima tensione continuativa Uc = 275 V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica In = 20 kA onda 8/20 , livello di protezione Up inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori.			
68.4.QZ1.02.A	SPD unipolare (Euro centoquarantotto/67)	cad	4,43 %	148,67
68.4.QZ1.02.B	SPD unipolare + NPE (Euro duecentoottantaquattro/72)	cad	3,86 %	284,72
68.4.QZ1.02.C	SPD bipolare (Euro duecentoquarantasei/93)	cad	4,45 %	246,93
68.4.QZ1.02.D	SPD tripolare (Euro quattrocentoquarantuno/58)	cad	3,98 %	441,58
68.4.QZ1.02.E	SPD quadripolare (Euro cinquecentoottantasette/46)	cad	3,74 %	587,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
68.4.QZ1.02.F	SPD tripolare + NPE ...... (Euro cinquecentosessantadue/88)	cad	3,90 %	562,88
68.4.QZ1.03	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA PROVATI IN CLASSE 2 CON SEGNALAZIONE D'INTERVENTO Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia a varistore di tipo estraibile con indicazione frontale di intervento, completi di base con contatti di segnalazione di intervento per reti 230/400 V, minima tensione continuativa Uc = 275 V (valore massimo), provati in classe 2 secondo le norme IEC 61643-1, minima corrente nominale di scarica In = 20 kA onda 8/20, livello di protezione Up inferiore a 1,2 kV, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori.			
68.4.QZ1.03.A	SPD unipolare ...... (Euro centonovantasette/32)	cad	3,34 %	197,32
68.4.QZ1.03.B	SPD unipolare + NPE ...... (Euro trecentoquaranta/45)	cad	3,23 %	340,45
68.4.QZ1.03.C	SPD bipolare ...... (Euro trecentoquarantasei/50)	cad	3,17 %	346,50
68.4.QZ1.03.D	SPD tripolare ...... (Euro cinquecentocinquantacinque/96)	cad	3,16 %	555,96
68.4.QZ1.03.E	SPD quadripolare ...... (Euro seicentonovanta/32)	cad	3,18 %	690,32
68.4.QZ1.03.F	SPD tripolare + NPE ...... (Euro seicentoottantacinque/81)	cad	3,20 %	685,81
68.4.QZ1.11	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI ENERGIA IN CLASSE 3 Fornitura e posa in opera di scaricatori di energia per reti monofasi 230 V, corrente continuativa Ic = 16 A provati in classe 3 secondo le norme IEC 61643-1, livello di protezione Up inferiore a 850 V riferito a una corrente di scarica di 2 kA, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli scaricatori. ...... (Euro centosessantacinque/48)	cad	3,98 %	165,48
68.4.QZ2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (2)			
68.4.QZ2.01	SCARICATORI (SPD) PER LINEE DI SEGNALE Fornitura e posa in opera di scaricatori per linee di segnale, a 2 fili, con livello di protezione Up inferiore a 500 V, tensione nominale fino a 110 V, identificazione frontale di guasto, compreso montaggio a scatto su guida DIN o OMEGA entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	inclusi collegamenti e cablaggi.			
68.4.QZ2.01.A	SPD provati con corrente da fulmine I imp. = 5 kA (10/350) (Euro centosessantotto/14)	cad	5,22 %	168,14
68.4.QZ2.01.B	SPD provati con corrente nominale di scarica In = 10 kA (8/20) (Euro centocinquanta/32)	cad	5,84 %	150,32
69	SISTEMI DI SICUREZZA MECCANICI			
69.1	IMPIANTI MANUALI DI ESTINZIONE INCENDI AD ACQUA			
69.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
69.1.QX1.01	IDRANTE A MURO ESTERNO UNI EN 671-2C-2/45-20 Fornitura e posa in opera di idrante a muro a giorno conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta a parete a bordi arrotondati in acciaio verniciato con portello pieno apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2C-2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio. (Euro trecentonovantadue/57)	cad	17,90 %	392,57
69.1.QX1.10	IDRANTE A MURO INCASSATO UNI EN 671-2B- 2/45-20 Fornitura e posa in opera di idrante a muro incassato conforme alla Norma UNI-EN 671-2, completo di: cassetta ad incasso in acciaio zincato e con portello pieno in acciaio verniciato apribile a 180° e sigillo di sicurezza, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, designazione EN 671-2B-2/45-20, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del Costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio. (Euro quattrocentoquindici/53)	cad	21,14 %	415,53
69.1.QX1.50	IDRANTE ANTINCENDIO A PIANTANA DN 45 PER INSTALLAZIONE IN INFRASTRUTTURE DESTINATE ALLA NAUTICA MINORE Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a piantana per installazione in infrastrutture destinate alla nautica minore e/o per impianti antincendio particolari non soggetti al rispetto della norma UNI 10779, completo di: cassetta a piantana in poliestere rinforzato con fibre di vetro, colorata internamente ed esternamente con gelcoats resistenti all'effetto aggressivo dell'atmosfera marina e della luce solare, altezza di circa m 1,00 accessi laterali mediante due oblò trasparenti in plexiglas di facile rimozione, sella salva manichetta in PVC colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 3000), tubazione flessibile UNI 9487 DN 45 da 20 m avvolta in doppio con raccordi UNI 804 e legatura UNI 7422, rubinetto idrante da 1"1/2 di tipo pesante con uscita DN 45 maschio adatta per girello A 45 UNI 808-75, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN45 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	portata minima 120 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, fissaggi e collegamento alla rete antincendio. (Euro millecinquantatre/07)	cad	6,67 %	1.053,07
69.1.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
69.1.QX2.01	NASPO ANTINCENDIO UNI EN 671-1 DN 25 Fornitura e posa in opera di naspi antincendio manuali di tipo orientabile, rispondenti alla Norma UNI-EN 671-1, completi di: cassetta di contenimento per installazione a parete o incassabile nella muratura (anche parzialmente) con portella cieca, bobina orientabile di colore conforme alla Norma ISO 3864 (rosso RAL 300), tubazione semirigida DN 25 conforme a Norma UNI 9488, lancia erogatrice con leva di regolazione del getto a tre posizioni (chiuso, getto frazionato, getto pieno) DN25 con indicazione di posizione del dispositivo di regolazione e marchiatura del diametro dell'ugello, con portata minima di 60 l/min con 0,2 MPa a monte del rubinetto idrante, valvola di intercettazione manuale, sigillo di ricambio, istruzioni d'uso e manutenzione, marchiatura con nome e/o marchio del costruttore e dichiarazione di conformità sottoscritta dallo stesso, fissaggi e collegamento alla rete antincendio.			
69.1.QX2.01.A	Tubazione flessibile da 20 m (Euro ottocentoventotto/92)	cad	8,48 %	828,92
69.1.QX2.01.B	Tubazione flessibile da 25 m (Euro ottocentocinquantasette/60)	cad	8,19 %	857,60
69.1.QX2.01.C	Tubazione flessibile da 30 m (Euro ottocentoottantasei/34)	cad	7,93 %	886,34
69.1.QX3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (3)			
69.1.QX3.01	ATTACCO PER AUTOPOMPA VV.F. CON UNA BOCCA DI IMMISSIONE Fornitura e posa in opera di attacco autopompa VV.F. adatto al collegamento della rete antincendio con le autopompe dei VV.F., composto da tubo in acciaio UNI 8863 serie media diam. 2"1/2 zincato a caldo (fino a 5 m di lunghezza), verniciato a smalto colore rosso RAL 3000, girello A 70 UNI 808-75 dotato di guarnizione 70 UNI 813-75 con filettatura esterna gas 2"1/2 per collegamento alla tubazione, tappo maschio forma "A" DN 70 in ottone con catenella robusta in acciaio inox, valvola di sicurezza in ottone tarata a 1,2 MPa con attacco da 1" compresa tubazione di scarico in acciaio zincato da 1" fino al piano di campagna, valvola di ritegno a clapet in bronzo da 2"1/2 con ispezione istallata in posizione protetta dal gelo, cartello segnalatore in alluminio, distanza di lettura 10 m sfondo rosso, riportante la dicitura prevista dalla Norma UNI 10779 "Attacco di mandata per autopompa - Pressione massima 1,2 MPa - Rete idranti antincendio", compreso fissaggi e dispositivo di drenaggio automatico. (Euro cinquecentoquarantanove/45)	cad	23,98 %	549,45
69.1.QX4	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (4)			
69.1.QX4.01	IDRANTI A COLONNA SOPRASSUOLO IN GHISA UNI 9485 Fornitura e posa in opera di idranti a colonna soprassuolo in ghisa secondo UNI 9485 con scarico incorporato, costituiti da: corpo in ghisa con dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale, parte superiore verniciata in rosso a smalto RAL 3000 resistente agli agenti atmosferici, flangia di base ad 8 fori UNI 2237 PN 16, bocche di uscita in ottone secondo UNI 810, complete di tappi in ottone secondo UNI 7421 con catenella robusta in acciaio inox, albero di comando in acciaio inox, valvola di sezionamento, vitone di manovra, scarico			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	automatico, pressione di esercizio 1,6 MPa. Completi inoltre di gomito a piede flangiato ad 8 fori in ghisa PN 16, pezzi di collegamento con le tubazioni, bulloni, guarnizioni, cablaggi meccanici e materiale di consumo, esclusa chiave di manovra.			
69.1.QX4.01.A	UNI 9485 -80 ADR (2/709)-960, con n. 2 tappi A70 (Euro millecentoquarantuno/72)	cad	10,58 %	1.141,72
69.1.QX4.01.B	UNI 9485 -100 ADR (2/70-1/100)-960, con n. 2 tappi A70 e n. 1 tappo B100 (Euro millequattrocentosessantatre/74)	cad	9,00 %	1.463,74
69.1.QX5	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (5)			
69.1.QX5.01	GRUPPO DI POMPAGGIO ANTINCENDIO A NORMA UNI 9490 CON UNA ELETTROPOMPA E CON UNA POMPA DI COMPENSAZIONE Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio conforme alla Norma UNI 9490, installazione soprabattente, composto da una elettropompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla Norma UNI ISO 2548, motore trifase 400 V - 50 Hz, avviamento stella triangolo, accoppiamento con il corpo pompa a mezzo di giunto spaziatore per consentire un facile disaccoppiamento del motore dalla pompa, elettropompa di compensazione, quadro di comando per pompa principale e quadro di comando per pompa di compensazione e servizi ausiliari, collettore di mandata in acciaio zincato, circuito aspirazione-mandata e circuito di prova completi di valvole di intercettazione e di ritegno, manometri, pressostati, vaso di espansione, basamento in acciaio inox, misuratore di portata, batterie tampone e quadretto per allarmi remoti, accessori per cablaggi elettrici e meccanici conformi alla UNI 9490.			
69.1.QX5.01.A	Portata 30 m³/h - Prevalenza 50 m c.a. (Euro quattordicimilanovecentotrentanove/94)	cad	5,88 %	14.939,94
69.1.QX5.01.B	Portata 72 m³/h - Prevalenza 80 m c.a. (Euro diciannovemilaquattrocentosedici/64)	cad	4,52 %	19.416,64
69.1.QX5.05	GRUPPO DI POMPAGGIO ANTINCENDIO A NORMA UNI 9490 CON DUE ELETTROPOMPE E CON UNA POMPA DI COMPENSAZIONE Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio conforme alla Norma UNI 9490, installazione sottobattente, composto da due elettropompe centrifughe ad asse orizzontale conformi alla UNI ISO 2548, motore trifase 400 V - 50 Hz, avviamento stella triangolo, accoppiamento con il corpo pompa a mezzo di giunto spaziatore per consentire un facile disaccoppiamento del motore dalla pompa, elettropompa di compensazione, quadro di comando per ogni pompa e quadro di comando per pompa di compensazione e servizi ausiliari, collettore di mandata in acciaio zincato, circuiti aspirazione-mandata e circuiti di prova completi di valvole di intercettazione e di ritegno, manometri, pressostati, vaso di espansione, basamenti in acciaio inox, misuratore di portata, batterie tampone e quadretto per allarmi remoti, accessori per cablaggi elettrici e meccanici conformi alla UNI 9490.			
69.1.QX5.05.A	Portata 30 m³/h - Prevalenza 50 m c.a. (Euro ventisettemiladuecentocinque/53)	cad	3,23 %	27.205,53
69.1.QX5.05.B	Portata 72 m³/h - Prevalenza 80 m c.a. (Euro ventinovemilanovecentoottantadue/59)	cad	2,93 %	29.982,59
69.1.QX5.10	GRUPPO DI POMPAGGIO ANTINCENDIO A NORMA UNI 9490 CON UNA MOTOPOMPA E CON			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	UNA POMPA DI COMPENSAZIONE Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio conforme alla Norma UNI 9490, installazione sottobattente, composto da una motopompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla Norma UNI ISO 2548, motore diesel ad iniezione diretta con serbatoio carburante atto a garantire 6 ore di funzionamento, quadro elettrico di comando e controllo, 2 batterie di avviamento, 2 centraline di carica batteria, accoppiamento con il corpo pompa a mezzo di giunto spaziatore, pompa di compensazione, quadro di comando per pompa di compensazione e servizi ausiliari, collettore di mandata in acciaio zincato, circuito aspirazione-mandata e circuito di prova completi di valvole di intercettazione e di ritegno, manometri, pressostati, vaso di espansione, basamenti in acciaio inox, misuratore di portata, batterie tampone e quadretto per allarmi remoti, accessori per cablaggi elettrici e meccanici conformi alla UNI 9490.			
69.1.QX5.10.A	Portata 30 m³/h - Prevalenza 50 m c.a. (Euro ventunomilatrecentosettantanove/45)	cad	4,11 %	21.379,45
69.1.QX5.10.B	Portata 72 m³/h - Prevalenza 80 m c.a. (Euro venticinquemilaquattrocentocinquantanove/21)	cad	3,45 %	25.459,21
69.1.QX5.15	GRUPPO DI POMPAGGIO ANTINCENDIO A NORMA UNI 9490 CON ELETTROPOMPA, MOTOPOMPA E POMPA DI COMPENSAZIONE Fornitura e posa in opera di gruppo di pompaggio antincendio conforme alla Norma UNI 9490, installazione sottobattente, composto da una elettropompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla Norma UNI ISO 2548 con motore trifase 400 V - 50 Hz ed avviamento stella triangolo, una motopompa centrifuga ad asse orizzontale conforme alla Norma UNI ISO 2548 con motore diesel ad iniezione diretta e serbatoio carburante atto a garantire 6 ore di funzionamento, accoppiamento tra i corpi pompa ed i motori a mezzo di giunto spaziatore, quadri elettrici di comando e controllo per le pompe principali (uno per l'elettropompa ed uno per la motopompa), due batterie di avviamento e due centraline di carica batteria per la motopompa, pompa di compensazione, quadro di comando per pompa di compensazione e servizi ausiliari, collettore di mandata in acciaio zincato, circuiti aspirazione-mandata e circuiti di prova completi di valvole di intercettazione e di ritegno, manometri, pressostati, vaso di espansione, basamenti in acciaio inox, misuratore di portata, batterie tampone e quadretto per allarmi remoti, accessori per cablaggi elettrici e meccanici conformi alla UNI 9490.			
69.1.QX5.15.A	Portata 30 m³/h - Prevalenza 50 m c.a. (Euro ventiseimilatrecentosei/67)	cad	3,34 %	26.306,67
69.1.QX5.15.B	Portata 72 m³/h - Prevalenza 80 m c.a. (Euro trentatremilasettecentodiciannove/15)	cad	2,61 %	33.719,15
69.2	ESTINTORI PORTATILI E CARRELLATI			
69.2.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
69.2.QX1.01	ESTINTORI PORTATILI A POLVERE POLIVALENTE Fornitura e posa in opera di estintori portatili a polvere polivalente, aventi costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore, omologati e rispondenti al D.M. 20/12/82 ed alla direttiva 97/23/CE. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, muniti di dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore al documento di omologazione emesso da parte del Ministero dell'Interno.			
69.2.QX1.01.A	Capacità nominale 6 kg - Capacità di estinzione 34 A-233BC	cad	24,72 %	133,23

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centotrentatre/23)			
69.2.QX1.01.B	Capacità nominale 9 kg - Capacità di estinzione 43 A-183BC .... (Euro centosessantanove/88)	cad	21,98 %	169,88
69.2.QX1.01.C	Capacità nominale 12 kg - Capacità di estinzione 55 A-233BC .... (Euro centonovantuno/32)	cad	20,66 %	191,32
69.2.QX1.10	ESTINTORI PORTATILI AD ANIDRIDE CARBONICA Fornitura e posa in opera di estintori portatili ad anidride carbonica aventi costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al D.M. 20/12/82 ed alla direttiva 97/23/CE. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe B-C. Muniti di dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore del documento di omologazione emesso da parte del Ministero dell'Interno.			
69.2.QX1.10.A	Capacità nominale 2 kg - Capacità di estinzione 34 BC .... (Euro duecentoquarantaquattro/74)	cad	13,46 %	244,74
69.2.QX1.10.B	Capacità nominale 5 kg - Capacità di estinzione 89 BC .... (Euro trecentosessantasette/68)	cad	8,96 %	367,68
69.2.QX9	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (9)			
69.2.QX9.10	CASSETTE PORTA ESTINTORI IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di cassetta porta estintori in acciaio inox per esterno, completa di lastra in materiale plastico safe-crash a rottura prestabilita e fissaggi.			
69.2.QX9.10.A	Per estintori da 6 kg, dim. 610x290x235 mm .... (Euro duecentoquattordici/71)	cad	15,34 %	214,71
69.2.QX9.10.B	Per estintori da 9-12 kg, dim. 750x330x265 mm .... (Euro duecentoquarantuno/50)	cad	13,64 %	241,50
69.3	ATTREZZATURE IGIENICHE PER LA SICUREZZA			
69.3.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
69.3.QX1.01	TUBAZIONI FLESSIBILI ANTINCENDIO UNI 9487 Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile antincendio costituita da tessuto circolare di poliestere ad alta tenacità con un sottostrato impermeabilizzante elastomerico, dotata di alta resistenza all'ozono ed all'invecchiamento, conforme a UNI 9487, dotata di raccordi UNI 804 e legature secondo UNI 7422 con manicotti copri-legature, dichiarazione di conformità sottoscritta dal Costruttore			
69.3.QX1.01.A	DN 45 - Lunghezza 20 m (solo per sostituzione per manutenzione di impianti esistenti)			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centotrentadue/91)	cad	8,26 %	132,91
69.3.QX1.01.B	DN 70 - Lunghezza 20 m .... (Euro duecentododici/57)	cad	5,17 %	212,57
69.3.QX1.05	CHIAVE DI MANOVRA UNI 814 Fornitura e posa in opera di chiave di manovra di raccordi, attacchi e tappi per tubazioni flessibili, del tipo a settore con nasello 2 UNI 814-75. .... (Euro undici/14)	cad	9,86 %	11,14
69.3.QX1.08	CHIAVE DI MANOVRA UNI 9485 Fornitura e posa in opera di chiave di manovra universale per idranti soprassuolo UNI 9485, raccordi, attacchi e tappi per tubazioni flessibili, del tipo conforme al punto 5.7 della UNI 9485. .... (Euro sessantuno/80)	cad	1,78 %	61,80
69.3.QX1.10	SELLA DI APPOGGIO PER TUBAZIONI FLESSIBILI ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di sella di appoggio tubazioni flessibili antincendio DN 45/70 UNI 9487 in moplen - ABS, colore rosso. .... (Euro tredici/71)	cad	8,01 %	13,71
69.3.QX1.15	LANCIA ANTINCENDIO A GETTO MULTIPLO Fornitura e posa in opera di lancia antincendio a getto multiplo in lega leggera con rivestimento in gomma, con leva a tre posizioni (chiuso, getto pieno, getto frazionato) e bocchello intercambiabile con marcato il diametro dell'ugello; la lancia DN 45 è utilizzabile solo per idranti non a norma UNI EN 671-2.			
69.3.QX1.15.A	Lancia a getto multiplo DN 45, bocchello diam. 12 mm .... (Euro centotrentotto/26)	cad	7,94 %	138,26
69.3.QX1.15.B	Lancia a getto multiplo DN 70, bocchello diam. 16 mm .... (Euro duecentocinquantuno/20)	cad	4,37 %	251,20
69.3.QX1.20	CASSETTA IN ACCIAIO INOX PER ATTREZZATURE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di cassetta in acciaio inox AISI 304 non verniciata, con portella completa di lastra in materiale plastico safe-crash a rottura prestabilita per contenimento di materiale pompieristico.			
69.3.QX1.20.A	Dimensioni 680x500x260 mm .... (Euro duecentoventicinque/11)	cad	14,63 %	225,11
69.3.QX1.20.B	Dimensioni 680x500x260 mm con piantana di appoggio .... (Euro trecentoventicinque/01)	cad	10,14 %	325,01
69.3.QX1.50	CASSETTA IN VETRORESINA A DOPPIA PIANTANA PER ATTREZZATURE ANTINCENDIO E DI SOCCORSO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura e posa in opera di cassetta a doppia piantana per contenimento di attrezzature antincendio e di soccorso in poliestere rinforzato con fibre di vetro, colorata internamente ed esternamente con gelcoats resistenti all'effetto aggressivo dell'atmosfera marina e della luce solare, larghezza 1,20 m, altezza di circa 1,00 m, accessi laterali mediante due oblò trasparenti in plexiglas, completa in opera di fissaggi, escluse attrezzature interne. .... (Euro milleduecentotre/23)	cad	1,83 %	1.203,23
69.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI			
69.9.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
69.9.QX1.01	COLLARI TAGLIAFUOCO REI 120 TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per sigillatura attraversamenti su pareti o solette di qualsiasi tipologia e di tubazioni combustibili, non combustibili, con o senza isolamento, costituito da struttura metallica con inserito internamente materiale termoespandente, completo di tasselli di fissaggio e dichiarazione di conformità per la Classe REI 120.			
69.9.QX1.01.A	Diametro 50 mm .... (Euro centotredici/74)	cad	19,31 %	113,74
69.9.QX1.01.B	Diametro 63 mm .... (Euro centoquindici/11)	cad	19,08 %	115,11
69.9.QX1.01.C	Diametro 75 mm .... (Euro centoventitre/95)	cad	17,72 %	123,95
69.9.QX1.01.D	Diametro 90 mm .... (Euro centotrentadue/73)	cad	16,54 %	132,73
69.9.QX1.01.E	Diametro 110 mm .... (Euro centosessantadue/46)	cad	13,52 %	162,46
69.9.QX1.01.F	Diametro 125 mm .... (Euro centoottantaquattro/72)	cad	13,08 %	184,72
69.9.QX1.01.G	Diametro 160 mm .... (Euro duecentodieci/60)	cad	12,51 %	210,60
69.9.QX1.01.H	Diametro 200 mm .... (Euro duecentonovantacinque/49)	cad	9,66 %	295,49

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
69.9.QX1.01.I	Diametro 250 mm (Euro trecentonovantaquattro/28)	cad	8,35 %	394,28
69.9.QX1.10	SIGILLANTE ANTINCENDIO REI 120 Fornitura e posa in opera di sigillante antincendio costituito da mastice termoespandente per la sigillatura di attraversamenti, su parete o solette di qualsiasi tipologia e spessore, di tubazioni combustibili, atto a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso avvolgimento delle tubazioni con lana di roccia, fissaggi e materiali di consumo necessari per realizzare l'opera secondo quanto previsto nel certificato di prova. (Euro settantasei/41)	l	15,81 %	76,41
69.9.QX1.15	SACCHETTI TERMOESPANDENTI REI 120 Fornitura e posa in opera di sacchetti termoespandenti per la chiusura di varchi e fori a parete o soletta attraversati da tubi, cavi, canaline, atti a conferire una resistenza al fuoco non inferiore a REI 120, compreso materiali di consumo necessari per realizzare l'opera come previsto nel certificato di prova.			
69.9.QX1.15.A	Dimensioni 170x200x35 mm (Euro ventisei/65)	cad	41,20 %	26,65
69.9.QX1.15.B	Dimensioni 340x200x35 mm (Euro trentatre/36)	cad	32,91 %	33,36
70	ATTREZZATURE FISSE SPAZI ESTERNI			
70.1	IMPIANTI DI IRRIGAZIONE			
70.1.AW4	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - ACQUA			
70.1.AW4.01	IRRIGAZIONE DI ARBUSTI E CESPUGLI Esecuzione di irrigazione con autobotte di arbusti e cespugli a macchie o a siepe, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 40 l per m².			
70.1.AW4.01.A	Su aiuole stradali (Euro quattro/04)	m2	30,13 %	4,04
70.1.AW4.01.B	In parchi e giardini (Euro tre/05)	m2	29,93 %	3,05
70.1.AW4.02	IRRIGAZIONE DI ALBERATURE Esecuzione di irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 l a pianta.			
70.1.AW4.02.A	Su aiuole stradali (Euro otto/08)	cad	30,13 %	8,08

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
70.1.AW4.02.B	In parchi e giardini ...... (Euro sei/10)	cad	29,93 %	6,10
70.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
70.1.QX1.01	IRRIGATORE STATICO Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica a scomparsa, con molla di richiamo della torretta portaugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia per basse pressioni, autopulente, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro. ...... (Euro quarantacinque/49)	cad	26,76 %	45,49
70.1.QX1.02	IRRIGATORE DINAMICO Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 30° e 330° oppure a pieno cerchio, con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello bi-getto con possibilità di regolazione della gittata maggiore, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario disinterrarlo o sconnetterlo dalla rete idrica, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la regolazione dell'angolo di lavoro.			
70.1.QX1.02.A	Gittata 6-15 m ...... (Euro settantasette/58)	cad	15,69 %	77,58
70.1.QX1.02.B	Gittata 14-20 m ...... (Euro centouno/61)	cad	17,97 %	101,61
70.1.QX1.05	ALA GOCCIOLANTE Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con un gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso, campo di autocompensazione da 0,05 a 0,4 MPa, compresi i materiali minuti di collegamento.			
70.1.QX1.05.A	Diametro esterno 17 mm, interasse 30 cm ...... (Euro quattro/01)	cad	30,35 %	4,01
70.1.QX1.05.B	Diametro esterno 17 mm, interasse 40 cm ...... (Euro tre/72)	cad	32,72 %	3,72
70.1.QX1.05.C	Diametro esterno 17 mm, interasse 50 cm ...... (Euro tre/50)	cad	34,78 %	3,50
70.1.QX1.05.D	Diametro esterno 17 mm, interasse 60 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro tre/26)	cad	37,34 %	3,26
70.1.QX1.05.E	Diametro esterno 20 mm, interasse 30 cm .... (Euro quattro/59)	cad	33,15 %	4,59
70.1.QX1.05.F	Diametro esterno 20 mm, interasse 40 cm .... (Euro quattro/34)	cad	35,06 %	4,34
70.1.QX1.05.G	Diametro esterno 20 mm, interasse 50 cm .... (Euro quattro/06)	cad	37,48 %	4,06
70.1.QX1.05.H	Diametro esterno 20 mm, interasse 60 cm .... (Euro tre/85)	cad	39,52 %	3,85
70.1.QX1.10	ELETTROVALVOLA AUTOMATICA Fornitura e posa in opera di elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 24 V, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, compreso cablaggi elettrici e meccanici.			
70.1.QX1.10.A	Diametro 3/4" .... (Euro novantadue/20)	cad	16,50 %	92,20
70.1.QX1.10.B	Diametro 1" .... (Euro centosei/76)	cad	14,25 %	106,76
70.1.QX1.10.C	Diametro 1"1/2 .... (Euro centoventicinque/64)	cad	14,53 %	125,64
70.1.QX1.10.D	Diametro 2" .... (Euro centosessantacinque/87)	cad	11,01 %	165,87
70.1.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
70.1.QZ1.01	PROGRAMMATORE ELETTRONICO MODULARE Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 Vca, con alimentazione a 230 V, 50 Hz, espandibile a 4, 6 settori, tempo di intervento selezionabile tra 1 minuto e 4 ore, 4 partenze giornaliere per ogni programma, comando pompa a valvola generale, pannello e schermo di controllo, adatto al montaggio su staffe, completo di fissaggi e cablaggi elettrici.	cad	13,36 %	569,28

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentosessantanove/28)			
70.1.QZ1.05	PROGRAMMATORE ELETTRONICO DA PARETE Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 Vca con alimentazione a 230 V, 50 Hz con 4 tipi di programma, tempi di intervento da 0 a 12 ore, oppure da 0 a 120 minuti, 6 partenze giornaliere, ciclo variabile, adatto al montaggio a parete, completo di fissaggi e cablaggi elettrici.			
70.1.QZ1.05.A	Fino a 12 zone (Euro millesettecentoquattordici/40)	cad	7,10 %	1.714,40
70.1.QZ1.05.B	Fino a 16 zone (Euro duemilaquattrocentoventiquattro/34)	cad	6,28 %	2.424,34
70.1.QZ1.05.C	Fino a 24 zone (Euro tremilatrecentonovanta/28)	cad	6,28 %	3.390,28
71	ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE			
71.1	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE			
71.1.MH2	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ACCIAIO			
71.1.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
71.1.MH2.01.A	Formato piccolo (Euro centocinquantatre/06)	cad	19,88 %	153,06
71.1.MH2.01.B	Formato normale (Euro centoottantuno/41)	cad	18,45 %	181,41
71.1.MH2.01.C	Formato grande (Euro centosessantanove/32)	cad	21,57 %	169,32
71.1.MH2.02	PANNELLI DISTANZIOMETRICI PER ATTRAVERSAMENTI FERROVIARI Fornitura e posa in opera di serie di 3 pannelli distanziometrici per attraversamenti ferroviari in lamiera d'acciaio zincata, rivestiti con pellicola rifrangente con dimensioni e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso n° 3 pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 2 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.	cad	17,01 %	536,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentotrentasei/78)			
71.1.MH2.03	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE INTEGRATIVO Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale integrativo rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso collare antirotazione di fissaggio.			
71.1.MH2.03.A	Formato piccolo (Euro quarantanove/44)	cad	12,31 %	49,44
71.1.MH2.03.B	Formato normale (Euro settantuno/70)	cad	10,61 %	71,70
71.1.MH2.03.C	Formato grande (Euro novantaquattro/68)	cad	9,64 %	94,68
71.1.MH2.04	PANNELLO DI CONTRASTO PER LANTERNE SEMAFORICHE Fornitura e posa in opera di pannello di contrasto per lanterne semaforiche in lamiera di acciaio zincata, rivestito con pellicola rifrangente, conforme al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), compreso il materiale di fissaggio.			
71.1.MH2.04.A	Per lanterne a 3 luci diametro 200 mm (Euro quattrocentotrentuno/10)	cad	14,12 %	431,10
71.1.MH2.04.B	Per lanterne a 3 luci diametro 300 mm (Euro quattrocentosessantanove/17)	cad	12,97 %	469,17
71.1.MH2.04.C	Per lanterne a 4 luci diametro 300 mm (Euro cinquecentocinquantadue/93)	cad	11,01 %	552,93
71.1.MH2.05	CARTELLO DI PRESEGNALAZIONE INCROCIO SEMAFORIZZATO Fornitura e posa in opera di cartello di presegnalazione di incrocio semaforico in lamiera di acciaio, completo di lanterna a luce gialla, diametro 300 mm, palo di sostegno in acciaio zincato diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. (Euro cinquecentonovantanove/92)	cad	10,14 %	599,92
71.1.MH2.06	SOVRAPPREZZO PER PANNELLO O CARTELLO DI SEGNALETICA FISSATO SU SOSTEGNO TUBOLARE Sovrapprezzo per pannello o cartello di segnaletica fissato su sostegno tubolare sagomato a "S" in acciaio Fe360, zincato a caldo (zincatura non inferiore a 300 g/mq) con scanalatura antirotazione, spessore 4 mm, completo di staffe e accessori. (Euro quaranta/72)	cad	0,75 %	40,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
71.1.MH4	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ALLUMINIO			
71.1.MH4.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di alluminio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
71.1.MH4.01.A	Formato piccolo (Euro centoventiquattro/40)	cad	24,46 %	124,40
71.1.MH4.01.B	Formato medio (Euro centoottantuno/41)	cad	18,45 %	181,41
71.1.MH4.01.C	Formato grande (Euro centosessantanove/32)	cad	21,57 %	169,32
71.1.MH4.02	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON CROCE DI S. ANDREA Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con croce di S.Andrea, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
71.1.MH4.02.A	Croce singola (Euro seicentonove/17)	cad	5,00 %	609,17
71.1.MH4.02.B	Croce doppia (Euro novecentoventotto/50)	cad	4,92 %	928,50
71.1.MN6	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - SOVRAPPREZZO			
71.1.MN6.01	SOVRAPPREZZO PER PANNELLO DI SEGNALETICA - Pellicola rifrangente Sovrapprezzo per pannello di segnaletica per l'utilizzo di pellicola rifrangente microprismatica ad alta rifrangenza classe 2, garantita con durata 10 anni per segnaletica verticale, corredata di certificazione non anteriore a 5 anni rilasciata da uno dei laboratori elencati ai sensi del D.M. 31/3/95 e succ. mod. da porre in opera su segnaletica verticale con tipologie, dimensioni, misure, scritte, simboli e colori, di cui: - al D.P.R. 16.12.1992, n. 495 recante il "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo Codice della Strada", con le modifiche e le integrazioni apportate dal D.P.R. 16.09.1996, n. 610; - al Decreto del Ministero dei LL.PP. del 31.03.1995 di "Approvazione del disciplinare tecnico sulle modalità di determinazione di qualità delle pellicole retroriflettenti impiegate per la costruzione dei segnali stradali", pubblicato sulla G.U.R.I. n. 106 del 09.05.1995.			
71.1.MN6.01.A	Formato piccolo (Euro ventidue/13)	cad		22,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
71.1.MN6.01.B	Formato medio (Euro trentaquattro/11)	cad		34,11
71.1.MN6.01.C	Formato grande (Euro quarantacinque/56)	cad		45,56
71.1.MO7	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - VETRI ARGENTATI			
71.1.MO7.01	SPECCHIO PARABOLICO IN CRISTALLO Fornitura e posa in opera di specchio parabolico in cristallo con montatura e visiera in lamiera verniciata rossa, guarnizioni di tenuta in gomma e attacco per applicazione a palo di diametro 60 mm, attacco per palo, compreso palo di lunghezza 3 m, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
71.1.MO7.01.A	Diametro 50 cm (Euro trecentododici/46)	cad	9,74 %	312,46
71.1.MO7.01.B	Diametro 60 cm (Euro trecentocinquanta/02)	cad	10,87 %	350,02
71.1.MO7.01.C	Diametro 70 cm (Euro quattrocentodue/26)	cad	11,35 %	402,26
71.1.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
71.1.QH2.01	PALINA SEMAFORICA Fornitura e posa in opera di palina semaforica in acciaio zincato a caldo, compreso blocco di calcestruzzo di base, verniciatura, scavo e rinterro.			
71.1.QH2.01.A	Lunghezza 3,6 m (Euro duecentonovantaquattro/99)	cad	17,92 %	294,99
71.1.QH2.01.B	Lunghezza 5,0 m (Euro quattrocentoottanta/88)	cad	14,16 %	480,88
71.1.QH2.02	PALO A SBRACCIO Fornitura e posa in opera di palo a sbraccio per lanterne semaforiche in acciaio zincato a caldo, compreso blocco di calcestruzzo di base, verniciatura, scavo e rinterro.			
71.1.QH2.02.A	Con aggetto di 3 m (Euro seicentoventidue/94)	cad	16,97 %	622,94
71.1.QH2.02.B	Con aggetto di 5 m			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro milleottantanove/46)	cad	11,43 %	1.089,46
71.1.QH2.02.C	Con aggetto di 7 m .... (Euro millequattrocentocinquanta/86)	cad	9,88 %	1.450,86
71.1.XZ1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
71.1.XZ1.01	LANTERNA SEMAFORICA Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica in acciaio zincato verniciato, conforme al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completa di lenti colorate in materiale plastico, guarnizioni, lampadine ad incandescenza, visiera paraluce, fissaggi alla palina o alla muratura e cablaggi elettrici.			
71.1.XZ1.01.A	A due moduli diametro 200 mm .... (Euro quattrocentoventidue/98)	cad	7,19 %	422,98
71.1.XZ1.01.B	A tre moduli diametro 200 mm .... (Euro cinquecentootto/01)	cad	7,49 %	508,01
71.1.XZ1.01.C	A quattro moduli diametro 200 mm .... (Euro cinquecentonovanta/62)	cad	7,73 %	590,62
71.1.XZ1.01.D	A due moduli diametro 200 mm ed un modulo diametro 300 mm .... (Euro cinquecentoquarantanove/24)	cad	6,93 %	549,24
71.1.XZ1.01.E	A tre moduli diametro 300 mm .... (Euro seicentoventidue/76)	cad	6,11 %	622,76
71.1.XZ1.02	LANTERNA SEMAFORICA PEDONALE Fornitura e posa in opera di lanterna semaforica in acciaio zincato verniciato, conforme al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completa di lenti colorate in materiale plastico, guarnizioni, lampadine ad incandescenza, visiera paraluce, fissaggi alla palina e cablaggi elettrici.			
71.1.XZ1.02.A	Ad un modulo da 200 mm .... (Euro centosettantacinque/41)	cad	13,01 %	175,41
71.1.XZ1.02.B	Ad un modulo da 300 mm .... (Euro duecentoventiquattro/25)	cad	10,18 %	224,25
71.1.XZ1.02.C	A tre moduli da 200 mm	cad	7,41 %	513,08

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentotredici/08)			
71.1.XZ1.03	CASSONETTO SEMAFORICO PEDONALE Fornitura e posa in opera di cassonetto semaforico pedonale in acciaio zincato da installarsi ad altezza 1,5 m su palina, completo di collare di fissaggio e cablaggio elettrico. (Euro trecentoottantotto/75)	cad	7,83 %	388,75
71.1.XZ1.04	PULSANTE DI CHIAMATA Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata pedonale posto entro cassetta stagna, completo di collare per il fissaggio al palo e cablaggi elettrici. (Euro centoottantacinque/73)	cad	16,38 %	185,73
71.2	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE			
71.2.VV4	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - VERNICI, LACCHE, SMALTI			
71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.			
71.2.VV4.01.A	Larghezza 12 cm (Euro zero/60)	m	50,72 %	0,60
71.2.VV4.01.B	Larghezza 15 cm (Euro zero/63)	m	48,30 %	0,63
71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebrature e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (Euro sei/60)	m2	55,33 %	6,60
71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfere di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto. (Euro sei/63)	m2	59,67 %	6,63
71.2.VV4.04	ESECUZIONE DI STRISCE LONGITUDINALI RIFRANGENTI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfere di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo;			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq. Per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.			
71.2.VV4.04.A	Larghezza 12 cm (Euro otto/28)	m	47,78 %	8,28
71.2.VV4.04.B	Larghezza 15 cm (Euro nove/05)	m	43,71 %	9,05
71.2.VV4.05	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfere di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq.			
71.2.VV4.05.A	Attraversamenti pedonali, zebrate, aree dipinte a pieno Per formazione di attraversamenti pedonali, zebrate, aree dipinte a pieno, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (Euro cinquantasette/29)	m2	10,62 %	57,29
71.2.VV4.05.B	Simboli stradali Per formazione di simboli stradali, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere. (Euro quarantadue/15)	m2	23,10 %	42,15
71.2.VV4.06	LAMINATO TERMOPLASTICO PER SEGNALETICA ORIZZONTALE Fornitura e posa in opera di laminato termoplastico permanente ad altissima rifrangenza, di colore bianco o giallo, per segnaletica orizzontale, messo in opera a caldo, contenente una dispersione di micrograauli ad alto potere antisdrucciolo e microsfere rifrangenti che conferiscono al prodotto un buon potere riflettente anche sotto la pioggia, al fine di mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche. Certificati a norma europea UNI EN 1436/2004.			
71.2.VV4.06.A	Larghezza 12 cm (Euro quindici/16)	m	10,04 %	15,16
71.2.VV4.06.B	Larghezza 15 cm (Euro diciotto/27)	m	8,33 %	18,27
71.3	SEGNALETICA STRADALE DI INFORMAZIONE			
71.3.MH2	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ACCIAIO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
71.3.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DI INDICAZIONE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di indicazione, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
71.3.MH2.01.A	Quadrato formato piccolo (Euro centocinquanta/89)	cad	20,17 %	150,89
71.3.MH2.01.B	Quadrato formato medio (Euro centoottanta/82)	cad	18,51 %	180,82
71.3.MH2.01.C	Quadrato formato grande (Euro trecentoventicinque/40)	cad	11,22 %	325,40
71.3.MH2.01.D	Rettangolare formato piccolo (Euro duecentoquarantuno/62)	cad	15,11 %	241,62
71.3.MH2.01.E	Rettangolare formato medio (Euro quattrocentoquaranta/35)	cad	10,37 %	440,35
71.3.MH2.02	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANA Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di direzione extraurbana, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso n° 2 pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
71.3.MH2.02.A	Dimensioni 130x30 cm (Euro trecentotrentuno/76)	cad	18,34 %	331,76
71.3.MH2.02.B	Dimensioni 150x40 cm (Euro quattrocento/27)	cad	19,01 %	400,27
71.3.MH2.03	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DI INIZIO E FINE LOCALITA' Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale di inizio e fine attività, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
71.3.MH2.03.A	Dimensioni 160x70 cm	cad	11,80 %	515,73

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentoquindici/73)			
71.3.MH2.03.B	Dimensioni 180x70 cm .... (Euro seicentosessantasei/42)	cad	11,42 %	666,42
71.3.MH2.03.C	Dimensioni 200x70 cm .... (Euro ottocentonovanta/31)	cad	10,25 %	890,31
71.3.XH2	Portali per segnaletica			
71.3.XH2.01	FORNITURA A PIE' D' OPERA DI PORTALI Fornitura a piè d'opera di portali a bandiera, a farfalla, a cavalletto, costruiti in acciaio zincato a caldo. Le forme e le dimensioni dovranno rispettare quelle previste nel progetto esecutivo allegato. Il loro dimensionamento dovrà essere verificato dall'Impresa ed approvato dalla Direzione Lavori, i relativi calcoli statici dovranno essere depositati alla Direzione Regionale dei Servizi Tecnici a norma della L.R. n. 27 del 1988 e del D.L. 164/pres. del 05.04.1989, art. 1. Compreso nel prezzo tutti gli oneri per staffe, bulloneria, tirafondi, piastre di ancoraggio e predisposizioni per l'impianto di illuminazione, mezzi meccanici per l'innalzamento, ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere,solo esclusi nel prezzo lo scavo, le fondazioni e la posa delle targhe. .... (Euro sei/31)	kg	2,18 %	6,31
71.3.XH2.02	POSA IN OPERA DI PORTALI .... (Euro zero/85)	kg	52,91 %	0,85
71.4	SEGNALETICA STRADALE DI SICUREZZA			
71.4.MH2	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ACCIAIO			
71.4.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE DELINEATORE DI CURVE STRETTE O INTERSEZIONI A "T" Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale delineatore di curve strette o intersezioni a "T", rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), anche di tipo modulare, con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso pali tubolari in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 2 m, collari antirotazione di fissaggio, blocchi di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
71.4.MH2.01.A	Dimensioni 60x60 cm .... (Euro centocinquantasette/63)	cad	19,30 %	157,63
71.4.MH2.01.B	Dimensioni 90x90 cm .... (Euro duecentoottantuno/03)	cad	12,99 %	281,03
71.4.MH2.01.C	Dimensioni 240x60 cm	cad	16,16 %	564,91

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentosessantaquattro/91)			
71.4.MH2.01.D	Dimensioni 360x90 cm ...... (Euro ottocentoottanta/23)	cad	13,83 %	880,23
71.4.MH2.02	PALETTO DELINEATORE DI ACCESSO Fornitura e posa in opera di paletto in acciaio zincato di diametro 60 mm e altezza 1,20 m, con fasce bianche e rosse, rifrangenti, completo di fissaggio alla strada. ...... (Euro centosedici/15)	cad	19,65 %	116,15
71.4.MH2.03	PALETTO DI DELIMITAZIONE Fornitura e posa in opera di paletto di delimitazione costituito da pannello in lamiera di acciaio zincato rivestito da pellicola rifrangente e paletto in acciaio zincato di diametro 48 mm e altezza 1,20 cm, con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completo di base in cls di fissaggio. ...... (Euro centoventuno/57)	cad	18,77 %	121,57
71.4.MH2.04	PALETTO DELINEATORE PER STRADE DI MONTAGNA Fornitura e posa in opera di paletto delineatore per strade di montagna, costituito da tubo in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3,30 m rivestito con fasce gialle e nere, compreso lo scavo ed il rinterro per il fissaggio ai bordi della carreggiata. ...... (Euro centoquaranta/30)	cad	16,27 %	140,30
71.4.MH4	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ALLUMINIO			
71.4.MH4.01	DELINEATORE PER GALLERIE Fornitura e posa in opera di serie di delineatore per gallerie in lamiera di alluminio pressopiegato rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), completo di sostegno verticale in acciaio zincato e fissaggio alla pavimentazione stradale. ...... (Euro centotrentotto/47)	cad	16,48 %	138,47
71.4.MN6	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
71.4.MN6.01	DELINEATORI DI MARGINE Fornitura e posa in opera di delineatori di margine per strade a doppio senso di circolazione, in polietilene, bifacciali con 2 catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro, di altezza totale 1,35 cm, con caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) e Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), compreso scavo e rinterro per il fissaggio ai bordi della strada. ...... (Euro cinquantasei/39)	cad	40,47 %	56,39
71.4.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
71.4.QZ1.01	SONDA RILEVAZIONE NEBBIA Fornitura e posa in opera di sonda rilevazione nebbia atta a rilevare anche la presenza di fumi, pulviscolo, neve, grandine, pioggia intensa, in grado di attivare mediante contatto pulito 5 A - 230 V impianti di segnalazione stradale, costituita da sistema elettronico a riflessione di			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	infrarosso con soglia di sensibilità regolabile e campo di funzionamento da 0 a 4000 lux, dispositivo crepuscolare con taratura da 10 a 100 lux completo di contatto pulito 5 A - 230 V, ritardo automatico regolabile per attivazione/disattivazione segnale di rivelazione e crepuscolare, compresa scaldiglia di potenza fino a 50 W completa di termostato di regolazione con campo di funzionamento da 5 a 15 °C, scheda di attivazione ed autodiagnosi con led, esecuzione entro cassetta di alluminio pressocolata con coperchio incernierato e guarnizioni in neoprene, fissaggio a parete o su palo mediante collare, grado di protezione IP55, alimentazione 48/110/230 V 50 Hz, inclusa taratura, prove di funzionalità, collegamenti ed accessori.			
	(Euro cinquemilanovecentodue/19)	cad	0,74 %	5.902,19
71.4.QZ1.02	SEGNALATORE STRADALE A 2 LUCI CONCENTRICHE CON LED COMPLETO DI SOSTEGNO Fornitura e posa in opera di segnalatore stradale a 2 luci concentriche stampato in resina poliammidica completo di sostegno diametro 1-1/2" in polietilene compresa flangia di fissaggio in alluminio alla base con giunto semisferico per l'orientamento a 360° in orizzontale ed a 50° in verticale con viti in acciaio inox, apparato ottico con lampada costituita di almeno 80 Led color ambra da 1 cd con lunghezza d'onda 592 nm distribuiti su 2 circuiti indipendenti costituiti rispettivamente da 60 led posti sulla corona circolare esterna diametro esterno 160 mm e 20 led posti sulla superficie centrale del segnalatore con diametro esterno 70 mm, alimentazione 48 Vca, grado di protezione gruppo ottico IP67, morsettiera 4x16 mm², coperchio di accesso del gruppo ottico sfilabile, inclusi collegamenti, raccordi con la rete principale, fissaggio sostegno su pozzetto, accessori.			
71.4.QZ1.02.A	Segnalatore stradale con sostegno h = 940 mm (Euro quattrocentonovantuno/73)	cad	4,47 %	491,73
71.4.QZ1.02.B	Segnalatore stradale con sostegno h = 1155 mm (Euro cinquecentoventidue/55)	cad	4,20 %	522,55
71.4.QZ1.03	CENTRALINA ELETTRONICA PER SEGNALATORI STRADALI Fornitura e posa in opera di centralina elettronica per segnalatori stradali atta al montaggio entro quadro elettrico/armadio stradale, predisposta per accensione tramite comando a distanza, tramite sonda per rilevamento nebbia o tramite altri sistemi, tensione di alimentazione 230 V, tensione di uscita 48 Vca di sicurezza, n. canali in uscita 3, carico max per canale 5 A, completa di protezioni, componenti per ottenere tipologie selezionabili di funzionamento dei segnalatori con lampeggio alternato, con lampeggio ad inseguimento o con accensione continua, compreso cablaggio, collegamenti, accessori. (Euro millenovecentonovantacinque/91)	cad	2,20 %	1.995,91
71.4.QZ1.04	ARMADIO STRADALE PER CENTRALINA ELETTRONICA DI COMANDO SEGNALATORI Fornitura e posa in opera di armadio stradale per centralina elettronica di comando segnalatori, esecuzione in vetroresina dimensioni interne di massima 520x550x260 mm completo di porta incernierata internamente con serratura tipo cremonese e chiave di sicurezza, prese d'aria inferiori e sottotetto per la ventilazione naturale, compreso inoltre piedistallo di altezza pari a circa 550 mm, telaio d'ancoraggio a pavimento in acciaio zincato a caldo, basamento in cls, raccordo tubazioni, esecuzione IP44 compresi accessori. (Euro settecentotrentaquattro/15)	cad	7,48 %	734,15
71.5	SEGNALETICA DI SICUREZZA NEGLI EDIFICI			
71.5.MH4	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ALLUMINIO			
71.5.MH4.01	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo serigrafato su supporto in alluminio compresi i materiali di fissaggio.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
71.5.MH4.01.A	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 4 m .... (Euro nove/07)	cad	55,93 %	9,07
71.5.MH4.01.B	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m .... (Euro dieci/89)	cad	55,89 %	10,89
71.5.MH4.01.C	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m .... (Euro tredici/31)	cad	53,34 %	13,31
71.5.MH4.01.D	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 16 m .... (Euro ventuno/08)	cad	38,50 %	21,08
71.5.MH4.01.E	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 25 m .... (Euro trentotto/60)	cad	23,65 %	38,60
71.5.MH4.01.F	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 4 m .... (Euro nove/13)	cad	55,56 %	9,13
71.5.MH4.01.G	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m .... (Euro dieci/68)	cad	56,99 %	10,68
71.5.MH4.01.H	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m .... (Euro tredici/56)	cad	52,35 %	13,56
71.5.MH4.01.I	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 16 m .... (Euro ventiquattro/45)	cad	33,19 %	24,45
71.5.MH4.01.J	Rettangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 25 m .... (Euro quarantuno/41)	cad	22,05 %	41,41
71.5.MH4.01.K	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 4 m .... (Euro dieci/15)	cad	49,98 %	10,15
71.5.MH4.01.L	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m .... (Euro dodici/26)	cad	49,64 %	12,26
71.5.MH4.01.M	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro sedici/44)	cad	43,18 %	16,44
71.5.MH4.01.N	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 16 m ...... (Euro venticinque/93)	cad	31,30 %	25,93
71.5.MH4.01.O	Triangolare - monofacciale - distanza massima di percezione 25 m ...... (Euro trentasette/89)	cad	24,09 %	37,89
71.5.MH4.01.P	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 4 m ...... (Euro nove/09)	cad	55,81 %	9,09
71.5.MH4.01.Q	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m ...... (Euro dodici/82)	cad	47,47 %	12,82
71.5.MH4.01.R	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m ...... (Euro quindici/06)	cad	47,14 %	15,06
71.5.MH4.01.S	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 16 m ...... (Euro venticinque/10)	cad	32,33 %	25,10
71.5.MH4.01.T	Circolare - monofacciale - distanza massima di percezione 25 m ...... (Euro quarantatre/14)	cad	21,16 %	43,14
71.5.MH4.05	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO CON CORNICE Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo serigrafato su supporto in alluminio, completi di cornice in alluminio. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio.			
71.5.MH4.05.A	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m ...... (Euro trentanove/68)	cad	19,17 %	39,68
71.5.MH4.05.B	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m 0 m ...... (Euro quarantatre/69)	cad	17,41 %	43,69
71.5.MH4.05.C	Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 6 m ...... (Euro cinquantacinque/21)	cad	13,78 %	55,21
71.5.MH4.05.D	Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 10 m	cad	10,94 %	69,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantanove/51)			
71.5.MH4.10	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO - FORMATO SPECIALE Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza speciali del tipo serigrafato su supporto in alluminio con spessore di 0,7 mm contenenti segni grafici o testi. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio.			
71.5.MH4.10.A	Superficie fino a 150 cm² (Euro tredici/51)	cad	56,31 %	13,51
71.5.MH4.10.B	Superficie da 150 cm² a 200 cm² (Euro tredici/88)	cad	54,81 %	13,88
71.5.MH4.10.C	Superficie da 200 cm² a 300 cm² (Euro quattordici/13)	cad	53,84 %	14,13
71.5.MH4.10.D	Superficie da 300 cm² a 500 cm² (Euro quindici/61)	cad	48,73 %	15,61
71.5.MH4.10.E	Superficie da 500 cm² a 1000 cm² (Euro diciotto/43)	cad	41,28 %	18,43
71.5.MH4.10.F	Superficie da 1000 cm² a 1500 cm² (Euro venticinque/43)	cad	29,92 %	25,43
71.5.MN6	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
71.5.MN6.01	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PVC CON CORNICE Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 su supporto in PVC. L'onere comprende anche i materiali di fissaggio.			
71.5.MN6.01.A	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 6 m (Euro trenta/54)	cad	24,91 %	30,54
71.5.MN6.01.B	Quadrato - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m (Euro trentasei/87)	cad	20,63 %	36,87
71.5.MN6.01.C	Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 6 m (Euro trentuno/58)	cad	24,09 %	31,58
71.5.MN6.01.D	Quadrato - bifacciale - distanza massima di percezione 10 m			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro trentotto/15)	cad	19,94 %	38,15
71.5.MN6.05	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA AUTOADESIVI Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo autoadesivo.			
71.5.MN6.05.A	Quadrato - distanza massima di percezione 4 m .... (Euro cinque/03)	cad	48,40 %	5,03
71.5.MN6.05.B	Quadrato - distanza massima di percezione 6 m .... (Euro cinque/90)	cad	41,26 %	5,90
71.5.MN6.05.C	Quadrato - distanza massima di percezione 10 m .... (Euro sei/74)	cad	36,12 %	6,74
71.5.MN6.05.D	Rettangolare - distanza massima di percezione 4 m .... (Euro quattro/85)	cad	50,19 %	4,85
71.5.MN6.05.E	Rettangolare - distanza massima di percezione 6 m .... (Euro cinque/54)	cad	43,94 %	5,54
71.5.MN6.05.F	Rettangolare - distanza massima di percezione 10 m .... (Euro sei/57)	cad	37,05 %	6,57
74	ATTREZZATURE FISSE PER GLI SPAZI IGIENICI			
74.1	APPARECCHI SANITARI PER ACQUE NERE			
74.1.QG7	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - PORCELLANE			
74.1.QG7.01	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA CON CASSETTA APPOGGIATA Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 33 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta esterna bassa appoggiata con comando a pulsante, sedile in plastica, allettamento sul pavimento in cemento, guarnizioni, manicotti, viti di fissaggio. .... (Euro seicentoottantaquattro/32)	cad	4,81 %	684,32
74.1.QG7.10	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in plastica, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio.	cad	6,49 %	338,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentotrentotto/39)			
74.1.QG7.20	VASO SOSPESO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 38 e UNI EN 997, con scarico a parete completo di sostegno metallico da incasso, sedile in plastica pesante, guarnizione in gomma per scarico, morsetto per tubazione di risciacquamento, rondelle, dadi per fissaggio a parete, borchie coprigiunto, materiali di consumo. (Euro quattrocentocinquantuno/43)	cad	7,30 %	451,43
74.1.QG7.30	VASO ALLA TURCA Fornitura e posa in opera di vaso alla turca senza sifone per montaggio a filo pavimento, completo di sifone in PE per raccordo alla rete di scarico con guarnizione di tenuta, morsetto per tubo di risciacquamento, malta di allettamento. (Euro trecentocinquantasette/26)	cad	9,22 %	357,26
74.1.QG7.40	ORINATOIO A PARETE IN PORCELLANA VETRIFICATA Fornitura e posa in opera di orinatoio a parete, conforme a UNI 4542 E 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china), scarico verticale od orizzontale, completo di sifone, ingresso per risciacquo posteriore o dall'alto, completo di fissaggi, raccordi e guarnizioni per l'allaccio allo scarico. (Euro quattrocentotrentanove/51)	cad	7,49 %	439,51
74.1.QG7.50	VUOTATOIO A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di vuotatoio a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china), scarico a cacciata a pavimento, completo di griglia cromata, fissaggi, malta per allettamento, raccordi e guarnizioni per l'allaccio allo scarico. (Euro trecentotrenta/04)	cad	9,98 %	330,04
74.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
74.1.QX1.01	CASSETTA DI RISCIACQUAMENTO AD INCASSO Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica ad incasso, eventualmente installata nel modulo di sostegno del vaso, capacità 9 l, comprendente rubinetto a galleggiante a 2 quantità, tubo di risciacquamento in PE rivestito con coppelle in polistirolo, rete porta intonaco, fissaggi a parete, canotto d'allacciamento con il vaso, placca di copertura con doppio tasto di comando, compreso prolunga per murature di maggior spessore. (Euro duecentocinquantotto/13)	cad	4,25 %	258,13
74.1.QX1.10	CASSETTA DI RISCIACQUAMENTO ESTERNA PER POSIZI0NE BASSA Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento per installazione in posizione bassa, isolata contro la trasudazione con polistirolo espanso, capacità 9 litri, completa di dispositivo di risciacquo con tasto di comando integrato nel coperchio, allacciamento idrico laterale (destra-sinistra) o posteriore con rubinetto arresto diam. 1/2", fissaggi e completa di tubo di risciacquamento. (Euro centoquarantuno/91)	cad	7,74 %	141,91
74.1.QX1.20	CASSETTA DI RISCIACQUAMENTO ESTERNA PER POSIZIONE ALTA PER COMANDO CON ASTA CROMATA Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica, installazione esterna in posizione alta, colore bianco, isolato contro la trasudazione completa di rubinetto a galleggiante, rubinetto d'arresto, comando con asta cromata, tubo di risciacquamento, spartiacqua, fissaggi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentodieci/26)	cad	6,27 %	210,26
74.1.QX1.21	CASSETTA DI RISCIACQUAMENTO ESTERNA PER POSIZIONE ALTA CON COMANDO PNEUMATICO Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento in plastica, installazione esterna in posizione alta, colore bianco, isolata contro la trasudazione, completa di rubinetto a galleggiante, rubinetto d'arresto, comando pneumatico con pulsante esterno, tubo di risciacquamento, spartiacqua, fissaggi. .... (Euro duecentoottantuno/23)	cad	5,47 %	281,23
74.1.QX1.30	RUBINETTO "A TEMPO" PER ORINATOI Fornitura e posa in opera di rubinetto a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo per orinatoi, installazione a parete, attacchi filettati diam. 1/2" diritti o a squadra, regolazione e prefissaggio della portata interni, completo di tubazione di collegamento all'orinatoio in acciaio cromato, eventuale gomito a 90° in acciaio cromato, allaccio alla rete idrica, materiale di consumo. .... (Euro centoventisette/86)	cad	17,18 %	127,86
74.1.QX1.40	FLUSSOMETRO "A TEMPO" Fornitura e posa in opera di flussometro antisifonico da parete, comando a pulsante, ingresso diam. 3/4", uscita diam. 28 mm, corpo in ottone cromato, completo di tubazione di risciacquamento cromato diam. 28 mm, materiale di consumo. .... (Euro centoottantasei/31)	cad	11,79 %	186,31
74.2	APPARECCHI SANITARI PER ACQUE BIANCHE			
74.2.QG5	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - GRES			
74.2.QG5.01	PIATTO DOCCIA Fornitura e posa in opera di piatto doccia in gres porcellanato ad alta resistenza (extra-clay), colore bianco completo di piletta di scarico cromata da 1"1/2 con griglia, sifone in PE diam. 40 mm, guarnizioni, sigillatura del piatto con silicone o materiale equivalente, escluso miscelatore, asta e doccetta.			
74.2.QG5.01.A	Dimensioni 70x70 cm .... (Euro centosessantasette/28)	cad	19,69 %	167,28
74.2.QG5.01.B	Dimensioni 75x75 cm .... (Euro duecentoventuno/65)	cad	14,86 %	221,65
74.2.QG5.01.C	Dimensioni 80x80 cm .... (Euro duecentosessantatre/29)	cad	12,51 %	263,29
74.2.QG5.01.D	Dimensioni 90x90 cm .... (Euro trecentocinquantatre/13)	cad	9,33 %	353,13
74.2.QG7	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - PORCELLANE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
74.2.QG7.01	LAVABO SOSPESO Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.			
74.2.QG7.01.A	Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm (Euro duecentoventinove/40)	cad	9,57 %	229,40
74.2.QG7.01.B	Dimensioni 65x55 con tolleranze in meno o in più di 2 cm (Euro trecentodieci/32)	cad	7,08 %	310,32
74.2.QG7.01.C	Dimensioni 70x60 con tolleranze in meno o in più di 3 cm (Euro trecentocinquantotto/92)	cad	6,12 %	358,92
74.2.QG7.01.D	Sovrapprezzo per colonna (Euro centoquarantatre/88)	cad	15,26 %	143,88
74.2.QG7.01.E	Sovrapprezzo per semicolonna (Euro centonovantuno/82)	cad	11,45 %	191,82
74.2.QG7.01.F	Sovrapprezzo per sostegno per pareti in cartongesso (Euro duecentoundici/77)	cad	10,37 %	211,77
74.2.QG7.02	LAVABO A SEMINCASSO Fornitura e posa in opera di lavabo a semincasso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 31, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in PP, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.			
74.2.QG7.02.A	Dimensioni nominali 65x48 con tolleranze in meno o in più di 2 cm (Euro trecentoventi/54)	cad	6,85 %	320,54
74.2.QG7.02.B	Dimensioni nominali 65x52 con tolleranze in meno o in più di 2 cm (Euro trecentosettantotto/91)	cad	5,80 %	378,91
74.2.QG7.03	LAVABO A INCASSO Fornitura e posa in opera di lavabo a incasso sottopiano,conforme a norme UNI 4542, 4543 e 8951, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in PP, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, viti di fissaggio, materiali di consumo,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.			
74.2.QG7.03.A	Modello sottopiano dimensioni nominali 60x40 con tolleranze in meno o in più di 3 cm (Euro duecentosessantotto/07)	cad	8,19 %	268,07
74.2.QG7.03.B	Modello soprapiano dimensioni nominali 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm (Euro trecentoquarantasette/13)	cad	6,33 %	347,13
74.2.QG7.30	BIDET A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di bidet a pavimento, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8950, e UNI EN 35, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo in opera di sifone in PP bianco diam. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone, raccordo curvo, rosetta, viti di fissaggio cromate e materiale di consumo. Escluso il gruppo miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. (Euro duecentocinquantacinque/53)	cad	8,59 %	255,53
74.2.QG7.31	BIDET SOSPESO Fornitura e posa in opera di bidet sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8950 e UNI EN 36, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo in opera di sistema di sostegno adeguato alla parete ove viene installato il sanitario, sifone in PP bianco diam. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone, raccordo curvo, rosetta, rubinetti con filtro da 1/2" con uscita da 10 mm, viti di fissaggio cromate e materiale di consumo. Escluso il gruppo miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. (Euro duecentodue/41)	cad	10,85 %	202,41
74.2.QH3	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAI SPECIALI			
74.2.QH3.01	LAVELLO AD INCASSO IN ACCIAIO INOX SATINATO Fornitura e posa in opera di lavello ad incasso in acciaio inox satinato per cucine componibili, completo di troppo pieno, piletta, sifone in PP con raccordo per lavastoviglie e lavatrice diam. 1"1/2x40 mm e di materiali di fissaggio, escluso gruppo erogazione.			
74.2.QH3.01.A	Dimensioni 80x50 cm a un bacino e scolapiatti (Euro centocinquantasei/87)	cad	21,00 %	156,87
74.2.QH3.01.B	Dimensioni 80x50 cm a due bacini (Euro centosessantasette/82)	cad	19,63 %	167,82
74.2.QH3.01.C	Dimensioni 120x50 cm a due bacini più scolapiatti (Euro centoottantadue/05)	cad	18,09 %	182,05
74.2.QH6	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LEGHE DI RAME			
74.2.QH6.01	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4,			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. ...... (Euro duecentododici/09)	cad	5,18 %	212,09
74.2.QH6.10	GRUPPO MISCELATORE PER BIDET Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per bidet, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura, compresi materiali di consumo. ...... (Euro duecentododici/09)	cad	5,18 %	212,09
74.2.QH6.20	GRUPPO MISCELATORE PER LAVELLO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavello, cromato, con bocca di erogazione alta girevole dotata di rompigetto, completo di materiali di consumo. ...... (Euro duecentoventotto/57)	cad	5,76 %	228,57
74.2.QH6.30	GRUPPO MISCELATORE PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo.			
74.2.QH6.30.A	Modello esterno ...... (Euro duecentoventuno/48)	cad	3,97 %	221,48
74.2.QH6.30.B	Modello ad incasso ...... (Euro centoottantacinque/07)	cad	4,75 %	185,07
74.2.QH6.30.C	Accessorio doccetta a due funzioni con tubo flessibile ...... (Euro centodiciassette/95)	cad	3,72 %	117,95
74.2.QH6.30.D	Accessorio asta murale lunga 600 mm con supporto per doccetta scorrevole e regolabile nell'inclinazione ...... (Euro centotrenta/25)	cad	5,06 %	130,25
74.2.QH6.30.E	Accessorio soffione a getto fisso ...... (Euro venticinque/35)	cad	8,66 %	25,35
74.2.QN7	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE CELLULARI, ESPANSI, SCHIUME			
74.2.QN7.01	VASCA DA BAGNO Fornitura e posa in opera di vasca da bagno, costituita da un guscio di metacrilato rivestito da uno strato di vetroresina, completa di sifone, troppopieno, piletta, comando di scarico girevole, tappo per piletta e rosone per troppo pieno cromati lucidi, muretti di sostegno e malta di fissaggio per la versione ad incasso, compreso la sigillatura del perimetro con silicone bianco.			
74.2.QN7.01.A	Dimensioni 160x70 da incasso	cad	17,88 %	368,52

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecentosessantotto/52)			
74.2.QN7.01.B	Dimensioni 170x70 da incasso ...... (Euro trecentosessantotto/52)	cad	17,88 %	368,52
74.2.QN7.01.C	Dimensioni 170x70 con telaio e pannellatura laterale ...... (Euro settecentoquarantatre/73)	cad	5,91 %	743,73
74.2.QO1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - VETRI TRASPARENTI			
74.2.QO1.01	CABINA DOCCIA AD ANGOLO CON ANTE SCORREVOLI Fornitura e posa in opera di cabina per doccia ad angolo costituita da un telaio in alluminio colore bianco, con due pannelli in cristallo temperato 4 mm per lato di cui uno fisso ed uno mobile, chiusura magnetica compreso la sigillatura del perimetro con silicone bianco.			
74.2.QO1.01.A	Dimensioni 70x70 cm ...... (Euro cinquecentoventi/14)	cad	16,89 %	520,14
74.2.QO1.01.B	Dimensioni 75x75 cm ...... (Euro cinquecentotrenta/92)	cad	16,54 %	530,92
74.2.QO1.01.C	Dimensioni 80x80 cm ...... (Euro cinquecentoquarantatre/21)	cad	16,17 %	543,21
74.2.QO1.01.D	Dimensioni 90x90 cm ...... (Euro cinquecentocinquantacinque/57)	cad	15,81 %	555,57
74.3	APPARECCHI SANITARI E ATTREZZATURE PER DISABILI			
74.3.QG7	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - PORCELLANE			
74.3.QG7.01	VASO A PAVIMENTO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento. ...... (Euro seicentosettantacinque/01)	cad	4,88 %	675,01
74.3.QG7.21	LAVABO RECLINABILE MECCANICAMENTE PER DISABILI Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per disabili, di tipo reclinabile meccanicamente con manopole e staffe, con appoggiagomiti e risalto spartiacqua antispruzzo, spazio per portasapone, completo di piletta, sifone e scarico flessibile, miscelatore monocomando a presa facilitata e bocchello estraibile, rubinetti sottolavabo cromati con filtro da 1/2" uscita da 10 mm, mensole di sostegno e fissaggi.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro novecentosessantasei/28)	cad	3,86 %	966,28
74.3.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
74.3.QH2.01	MANIGLIONE DI SOSTEGNO ORIZZONTALE Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi.			
74.3.QH2.01.A	Lunghezza fino a 300 mm (Euro ottantuno/13)	cad	13,53 %	81,13
74.3.QH2.01.B	Lunghezza da 300 mm fino a 500 mm (Euro novanta/93)	cad	12,08 %	90,93
74.3.QH2.01.C	Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm (Euro centodue/77)	cad	10,68 %	102,77
74.3.QH2.01.D	Supporto per installazione entro pareti in cartongesso (Euro settantuno/39)	cad	21,53 %	71,39
74.3.QH2.10	MANIGLIONE DI SOSTEGNO VERTICALE Fornitura e posa di maniglione verticale con attacchi a muro in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi.			
74.3.QH2.10.A	Lunghezza fino a 2 m (Euro duecentoventicinque/75)	cad	9,73 %	225,75
74.3.QH2.10.B	Supporti per installazione entro pareti in cartongesso (Euro settantaquattro/17)	cad	23,69 %	74,17
74.3.QH2.20	MANIGLIONE DI SOSTEGNO RIBALTABILE Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile in acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore bianco, completo di porta carta igienica e di fissaggi.			
74.3.QH2.20.A	Tipo per fissaggio a parete (Euro trecentosettantanove/72)	cad	5,78 %	379,72
74.3.QH2.20.B	Tipo per fissaggio a pavimento (Euro quattrocentoventuno/99)	cad	5,20 %	421,99
74.3.QH2.20.C	Supporto per installazione entro pareti in cartongesso			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro settantaquattro/17)	cad	23,69 %	74,17
74.4	DISTRIBUTORI			
74.4.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
74.4.QX1.01	DISTRIBUTORE MANUALE DI SAPONE LIQUIDO Fornitura e posa in opera di distributore manuale di sapone liquido in plastica, colore bianco, comando a leva, contenuto di sapone fino ad 1 litro, completo in opera di fissaggi. ...... (Euro settanta/16)	cad	15,65 %	70,16
74.4.QX2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (2)			
74.4.QX2.01	DISTRIBUTORE DI SALVIETTE DI CARTA Fornitura e posa in opera di distributore di salviette di carta, piegate standard, in materiale plastico, completo in opera di fissaggi. ...... (Euro sessantanove/84)	cad	15,72 %	69,84
74.9	ULTERIORI UNITA' ED ELEMENTI			
74.9.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
74.9.QX1.01	ASCIUGAMANI AD ARIA CALDA Fornitura e posa in opera di asciugamani ad aria calda composto da contenitore in plastica, ventilatore con portata aria minima di 150 m³/h, resistenza elettrica da 1800 W, dispositivo di comando con sensore di prossimità a raggi infrarossi, alimentazione 230 V, completo in opera di fissaggi. ...... (Euro trecentoventuno/86)	cad	6,82 %	321,86
99	IMPIANTI ED ATTREZZATURE PER LA TUTELA DELLA SALUTE E LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI NEL CANTIERE			
99.1	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE			
99.1.AB1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - PER UTILIZZO GENERALE			
99.1.AB1.01	PACCHETTO DI MEDICAZIONE Fornitura di pacchetto di medicazione rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 2 bende garza di altezza 5 cm, 1 benda garza di altezza 7 cm, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 2 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 1 rocchetto di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 2 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico e 1 elenco del contenuto. ...... (Euro cinquantatre/89)	cad	5,65 %	53,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.1.AB1.02	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto. (Euro novantacinque/84)	cad	3,18 %	95,84
99.1.AB1.03	CASSETTA DI MEDICAZIONE PER LAVORI IN SOTTERRANEO Applicazione di cassetta di medicazione per lavori in sotterraneo rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone in polvere ed uno spazzolino per le unghie, 1 bottiglia da 500 g di alcool denaturato, 1 boccetta da 150 g di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea con ciascuna dose di 25 g di acqua ossigenata a 5 volumi, 5 dosi per un litro di soluzione ciascuna di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Daikin, un astuccio contenente 30 g di preparato antibiotico-sulfaminico stabilizzato in polvere, 2 fialette da 2 cc di ammoniaca, 4 fialette di canfora, 2 di sparteina, 2 di caffeina, 4 di morfina, 2 di lobelia, 2 di adrenalina, 5 fiale di un preparato emostatico, 5 fialette di siero antitetanico, 2 rotoli di cerotto adesivo da 5 cm per 1 m, 6 bende di garza idrofila da 5x5 cm, 6 da 5x7 cm, 6 da 5x12 cm, 10 buste da 25 compresse e 20 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da 10x10 cm, 10 sacchetti da 50 g e 2 da 250 g di cotone idrofilo, 5 teli di garza idrofila da 1x1 m, 4 triangoli di tela, 20 spille di sicurezza, 1 paio di forbici rette, 2 pinze di medicazione, 1 bisturi retto, 1 specillo, 1 sonda scanalata, 1 pinza di Kocher, 1 pinza Péan, 1 apribocca, 1 abbassalingua, 1 tiralingua, 1 pinza porta aghi con 4 aghi assortiti per sutura, 5 bustine di filo di seta e catgut sterilizzati di numerazioni diverse, un rasoio, 3 lacci emostatici di gomma, 2 siringhe per iniezioni 1 da 2 cc e un da 10 cc con 10 aghi di numerazioni diverse, 1 bollitore per sterilizzare i ferri, le siringhe e gli altri presidi chirurgici, 1 fornello o 1 lampada ad alcool, 1 bacinella di materiale infrangibile e disinfettabile, 8 paia di stecche per fratture con diverse forme e lunghezze, un termometro clinico, 1 barella e 1 elenco del contenuto. (Euro duecentootto/47)	cad	2,92 %	208,47
99.1.AH2	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - ACCIAIO			
99.1.AH2.01	RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE ELETTROSALDATA TUBI INFISSI Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete metallica ai tubi, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.			
99.1.AH2.01.A	Prezzo primo mese (Euro sette/72)	m2	70,95 %	7,72
99.1.AH2.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro uno/29)	m².mese	47,18 %	1,29
99.1.AH2.02	RECINZIONE DI CANTIERE CON LAMIERA ONDULATA O GRECATA Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.			
99.1.AH2.02.A	Prezzo primo mese	m2	68,92 %	8,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/83)			
99.1.AH2.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro uno/68)	m².mese	36,23 %	1,68
99.1.AH2.03	RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E TUBI SU PLINTI PREFABBRICATI Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.			
99.1.AH2.03.A	Prezzo primo mese .... (Euro sei/17)	m2	59,18 %	6,17
99.1.AH2.03.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro uno/93)	m².mese	31,53 %	1,93
99.1.AH2.04	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio.			
99.1.AH2.04.A	Prezzo primo mese .... (Euro sette/83)	m2	62,18 %	7,83
99.1.AH2.04.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro due/75)	m².mese	22,13 %	2,75
99.1.AH2.05	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA E RETE DI PLASTICA Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle reti al telaio e lo smontaggio.			
99.1.AH2.05.A	Prezzo primo mese .... (Euro otto/89)	m2	61,61 %	8,89
99.1.AH2.05.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro due/96)	m².mese	20,56 %	2,96
99.1.AH2.06	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON LAMIERA ONDULATA O GRECATA Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata. Compreso il fissaggio della lamiera ondulata al telaio e lo smontaggio.			
99.1.AH2.06.A	Prezzo primo mese			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro otto/94)	m2	61,27 %	8,94
99.1.AH2.06.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro tre/15)	m².mese	19,32 %	3,15
99.1.AH2.07	RECINZIONE PREFABBRICATA Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.			
99.1.AH2.07.A	Prezzo primo mese .... (Euro dieci/65)	m2	45,72 %	10,65
99.1.AH2.07.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro tre/49)	m².mese	17,44 %	3,49
99.1.AH2.08	TRANSENNA IN SCATOLARE METALLICO Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente di dimensioni 150x20 cm e gambe in lamiera metallica. .... (Euro quattro/32)	cad.mese	35,22 %	4,32
99.1.AH2.09	TRANSENNA METALLICA ESTENSIBILE Applicazione di transenna metallica estensibile in ferro verniciata a fuoco in colore rosso/bianco con finitura rifrangente di dimensioni massima 300 cm e gambe in lamiera metallica. .... (Euro cinque/27)	cad.mese	28,87 %	5,27
99.1.AH2.10	DELIMITAZIONE AREE DI LAVORO CON PALETTI E CATENA Applicazione di delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce autoadesive rosse, aggancio per catena e base metallica di diametro 240 mm, posti a distanza di un metro e catena in moplen di colore bianco/rosso. .... (Euro due/82)	m.mese	53,95 %	2,82
99.1.AH2.11	DELIMITAZIONE E CONFINAMENTO AREE DI LAVORO CON ELEVATO RUMORE Applicazione di delimitazione e confinamento aree di lavoro dove il livello del rumore è superiore a 90 dB(A) eseguita con paletti metallici infissi nel terreno a distanza di 1 metro, nastro bicolore in plastica e cartello con segnale indicatore. Compreso il montaggio, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. .... (Euro quattro/41)	m.mese	69,00 %	4,41
99.1.AH2.12	PASSERELLA PEDONALE Applicazione di passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 2 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.1.AH2.12.A	Larghezza 80 cm	cad.mese	11,35 %	40,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quaranta/20)			
99.1.AH2.12.B	Larghezza 120 cm .... (Euro quarantatre/73)	cad.mese	10,44 %	43,73
99.1.AH2.13	PASSARELLA CARRABILE Applicazione di passerella carrabile con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 4 m e larghezza 3 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio. .... (Euro settantaquattro/17)	cad.mese	20,51 %	74,17
99.1.AH2.14	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai ferri tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. .... (Euro quattordici/61)	m	41,66 %	14,61
99.1.AH2.15	SEGNALAZIONE DI LINEA ELETTRICA INTERRATA CON PALETTI Esecuzione di segnalazione di linea elettrica interrata tramite paletti metallici infissi nel terreno ogni 2 metri, nastro bicolore in plastica e cartello con segnale indicatore di estremità e ogni 20 metri di distanza per lunghezze fino a 100 m. .... (Euro due/22)	m.mese	68,54 %	2,22
99.1.AH2.16	BARRIERA DI RECINZIONE PER CHIUSINI Fornitura e posa in opera di barriera di recinzione atta e delimitare e segnalare chiusini e altri tipi di portelli aperti conforme al Codice della Strada, realizzata in struttura metallica di tubi di diametro 16 mm e tabelle perimetrali di dimensioni 100x20 cm con strisce diagonali bianche e rosse. .... (Euro otto/08)	cad.mese	18,83 %	8,08
99.1.AI1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
99.1.AI1.01	RECINZIONE DI CANTIERE CON PALI DI LEGNO Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali di spessore 25 mm e rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.			
99.1.AI1.01.A	Prezzo primo mese .... (Euro diciannove/43)	m2	25,06 %	19,43
99.1.AI1.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro sette/14)	m².mese	8,52 %	7,14
99.1.AI1.02	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON TAVOLE DI LEGNO Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole trasversali di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole al telaio e lo smontaggio.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.1.AI1.02.A	Prezzo primo mese (Euro ventuno/41)	m2	28,43 %	21,41
99.1.AI1.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro sette/41)	m².mese	8,21 %	7,41
99.1.AI1.03	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON RETE DI PLASTICA Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura con rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio della rete e lo smontaggio.			
99.1.AI1.03.A	Prezzo primo mese (Euro dieci/58)	m2	57,52 %	10,58
99.1.AI1.03.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro tre/56)	m².mese	17,10 %	3,56
99.1.AI1.04	PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO Esecuzione di protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montanti di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Compreso il montaggio e lo smontaggio. (Euro diciotto/53)	m	39,41 %	18,53
99.1.AI1.05	ARMATURA DI GRADINI DI SCALE Esecuzione di armatura di gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzati con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno. Compreso il montaggio e lo smontaggio. (Euro sedici/41)	m	55,63 %	16,41
99.1.AI1.06	PORTALE DI LEGNO PROVVISORIO PER INDIVIDUAZIONE SAGOMA LIMITE Esecuzione di portale di legno provvisorio per l'individuazione della sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree, costituito da pali di legno con dimensioni orientative 3 m di larghezza e 4 m di altezza. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Prezzo per tutta la durata dei lavori. (Euro centonovantadue/44)	cad	47,44 %	192,44
99.1.AI1.07	BARRIERA DI PROTEZIONE DELLE LINEE ELETTRICHE Esecuzione di barriera di protezione di linee elettriche aeree esterne, costituito da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, altezza massima 6 m posti ad interasse massimo di 6 m e da tavole orizzontali di legno, idonee per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Compreso il montaggio e lo smontaggio. (Euro centoventotto/84)	m	47,24 %	128,84
99.1.AN6	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.1.AN6.01	RETE DI PLASTICA STAMPATA Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.			
99.1.AN6.01.A	Prezzo primo mese (Euro due/82)	m2	75,54 %	2,82
99.1.AN6.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro zero/92)	m².mese	66,15 %	0,92
99.1.AN6.02	DELIMITAZIONE CON PALETTI MOBILI IN MATERIALE PLASTICO E CATENA Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera).			
99.1.AN6.02.A	Dimensione dell'anello 5x20x30 mm (Euro uno/06)	m.mese	57,42 %	1,06
99.1.AN6.02.B	Dimensione dell'anello 8x29x49 mm (Euro uno/09)	m.mese	55,83 %	1,09
99.1.AN6.03	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA AD ELEMENTI IN MATERIALE PLASTICO Applicazione di elementi per formazione di barriera stradale di sicurezza tipo New Jersey in polietilene colore bianco e rosso, con fori per riempimento e svuotamento e connettori per la disposizione in serie, di dimensioni 200x40x60 cm compreso il riempimento con acqua. (Euro undici/33)	cad.mese	10,74 %	11,33
99.1.AN6.04	CONI RIFRANGENTI IN PVC Applicazione di coni rifrangenti in PVC di colore bianco/rosso con strisce rifrangenti.			
99.1.AN6.04.A	Altezza 30 cm (Euro zero/82)	cad.mese	74,22 %	0,82
99.1.AN6.04.B	Altezza 50 cm (Euro zero/93)	cad.mese	65,44 %	0,93
99.1.AO7	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - VETRI ARGENTATI			
99.1.AO7.01	SPECCHIO PARABOLICO IN CRISTALLO Fornitura e posa in opera di specchio parabolico in cristallo di diametro 60 cm con montatura e visiera in lamiera verniciata rossa, guarnizioni di tenuta in gomma e attacco per applicazione a palo di diametro 48 mm, attacco per palo, compreso palo di lunghezza 2,5 m infisso su plinto di magrone di calcestruzzo.			
99.1.AO7.01.A	Prezzo primo mese			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro undici/52)	m2	26,41 %	11,52
99.1.AO7.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro quattro/15)	m².mese	14,67 %	4,15
99.1.AX1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
99.1.AX1.01	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO SENZA RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, senza restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, per cantieri fino a 200 m. .... (Euro centoventicinque/09)	cad.mese	48,65 %	125,09
99.1.AX1.02	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO CON RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m. .... (Euro settecentotrenta/17)	cad.mese	10,42 %	730,17
99.1.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
99.1.CP1.01	SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN SABBIONE Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale. .... (Euro trentasette/59)	m3	12,95 %	37,59
99.1.CP1.02	SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico (tout venant) compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale. .... (Euro trentuno/35)	m3	15,53 %	31,35
99.1.MH2	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ACCIAIO			
99.1.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in lamiera d'acciaio di spessore 1 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno.			
99.1.MH2.01.A	Formato piccolo (Euro tre/11)	cad.mese	19,57 %	3,11
99.1.MH2.01.B	Formato medio (Euro tre/65)	cad.mese	16,67 %	3,65
99.1.MH2.01.C	Formato grande (Euro cinque/19)	cad.mese	11,73 %	5,19
99.1.MH4	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ALLUMINIO			
99.1.MH4.01	CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in alluminio di spessore 2,5 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno.			
99.1.MH4.01.A	Formato piccolo (Euro tre/95)	cad.mese	15,41 %	3,95
99.1.MH4.01.B	Formato medio (Euro cinque/00)	cad.mese	12,17 %	5,00
99.1.MH4.01.C	Formato grande (Euro cinque/84)	cad.mese	10,42 %	5,84
99.1.MH4.02	CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.			
99.1.MH4.02.A	Formato "K" (Euro uno/20)	cad.mese	50,72 %	1,20
99.1.MH4.02.B	Formato "W" (Euro uno/39)	cad.mese	43,78 %	1,39
99.1.MH4.02.C	Formato "X" (Euro uno/71)	cad.mese	35,59 %	1,71
99.1.MH4.02.D	Formato "Y"			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro due/71)	cad.mese	22,46 %	2,71
99.1.MH4.03	CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE DI SICUREZZA COMPLEMENTARE Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza e segnale complementare in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.			
99.1.MH4.03.A	Formato "K" .... (Euro uno/31)	cad.mese	46,46 %	1,31
99.1.MH4.03.B	Formato "W" .... (Euro uno/56)	cad.mese	39,01 %	1,56
99.1.MH4.03.C	Formato "X" .... (Euro due/22)	cad.mese	27,41 %	2,22
99.1.MH4.04	CARTELLO COMPOSTO CON SEGNALI DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di cartello composto con segnali di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 completo di fissaggi.			
99.1.MH4.04.A	Superficie fino a 500 cm² .... (Euro uno/85)	cad.mese	32,90 %	1,85
99.1.MH4.04.B	Superficie da 500 cm² a 1000 cm² .... (Euro due/22)	cad.mese	27,41 %	2,22
99.1.MH4.04.C	Superficie da 1000 cm² a 1500 cm² .... (Euro due/60)	cad.mese	23,41 %	2,60
99.1.MH4.04.D	Superficie da 2000 cm² a 2500 cm² .... (Euro tre/37)	cad.mese	18,06 %	3,37
99.1.MH4.04.E	Superficie superiore a 2500 cm² .... (Euro quattro/31)	cad.mese	14,12 %	4,31
99.1.MH4.05	CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE DI SICUREZZA BIFACCIALE Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza bifacciale in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.			
99.1.MH4.05.A	Formato "W"	cad.mese	48,69 %	1,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/25)			
99.1.MH4.05.B	Formato "X" .... (Euro uno/50)	cad.mese	40,57 %	1,50
99.1.MH4.05.C	Formato "Y" .... (Euro due/32)	cad.mese	26,23 %	2,32
99.1.MN6	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
99.1.MN6.01	CARTELLO IN MATERIALE PLASTICO CON SEGNALE DI SICUREZZA LUMINESCENTE Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza luminescente su supporto in materiale plastico con autoadesivo conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.			
99.1.MN6.01.A	Formato "K" .... (Euro uno/46)	cad.mese	41,68 %	1,46
99.1.MN6.01.B	Formato "W" .... (Euro uno/80)	cad.mese	33,81 %	1,80
99.1.MN6.01.C	Formato "X" .... (Euro due/43)	cad.mese	25,05 %	2,43
99.1.MN6.01.D	Formato "Y" .... (Euro tre/49)	cad.mese	17,44 %	3,49
99.1.MN6.02	CARTELLO IN MATERIALE PLASTICO CON SEGNALE DI SICUREZZA BIFACCIALE LUMINESCENTE Fornitura e posa in opera di cartello in materiale plastico con segnale di sicurezza bifacciale luminescente conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.			
99.1.MN6.02.A	Formato "K" .... (Euro tre/00)	cad.mese	20,29 %	3,00
99.1.MN6.02.B	Formato "W" .... (Euro quattro/81)	cad.mese	12,65 %	4,81
99.1.MN6.02.C	Formato "X" .... (Euro nove/91)	cad.mese	6,14 %	9,91

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.1.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
99.1.QX1.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.			
99.1.QX1.01.A	Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C (Euro cinque/73)	cad.mese	47,35 %	5,73
99.1.QX1.01.B	Carica da kg 9 - Capacità di estinzione 43 A-183B-C (Euro sei/06)	cad.mese	44,78 %	6,06
99.1.QX1.01.C	Carica da kg 12 - Capacità di estinzione 55 A-233B-C (Euro sei/43)	cad.mese	42,20 %	6,43
99.1.QX1.02	ESTINTORE PORTATILE AD ANIDRIDE CARBONICA Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica di capacità 5 kg avente costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al D.M. 20/12/82, adatti allo spegnimento di fuochi di Classe B, corredati di certificato di omologazione da parte dl M.I.- C.S.E.A., completo di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. (Euro sette/70)	cad.mese	35,24 %	7,70
99.1.QX1.03	ESTINTORE CARRELLATO A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore carrellato a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.			
99.1.QX1.03.A	Capacità kg 30 (Euro quattordici/89)	cad.mese	23,06 %	14,89
99.1.QX1.03.B	Capacità kg 50 (Euro diciassette/88)	cad.mese	19,20 %	17,88
99.1.QX1.04	ESTINTORE CARRELLATO AD ANIDRIDE CARBONICA Fornitura e posa in opera di estintore carrellato ad anidride carbonica di capacità 27 kg avente costruzione, dispositivi di sicurezza, supporti, contrassegni e colore rispondenti al D.M. 20/12/82, adatti allo spegnimento di fuochi di Classe B, corredati di certificato di omologazione da parte dl M.I.- C.S.E.A. e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. (Euro venti/25)	cad.mese	18,14 %	20,25
99.1.XB1	MONTAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI COMPONENTI PREFABBRICATI COMPLESSI - IMPIANTI E			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	ATTREZZATURE DI CANTIERE PER UTILIZZO GENERALE			
99.1.XB1.01	BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x6,4x2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.			
99.1.XB1.01.A	Prezzo primo mese (Euro seicentosettantasette/21)	cad	13,48 %	677,21
99.1.XB1.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro duecentocinquantacinque/78)	cad.mese	3,57 %	255,78
99.1.XB1.02	BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.			
99.1.XB1.02.A	Prezzo primo mese (Euro cinquecentonovanta/08)	cad	14,44 %	590,08
99.1.XB1.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro duecentoventisei/12)	cad.mese	3,77 %	226,12
99.1.XB1.03	BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI DIM. 2,4x6,4x2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.			
99.1.XB1.03.A	Prezzo primo mese (Euro milletrentuno/63)	cad	8,85 %	1.031,63
99.1.XB1.03.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro quattrocentoquarantatre/29)	cad.mese	2,06 %	443,29
99.1.XB1.04	BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI DIM. 2,4x5,4x2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.			
99.1.XB1.04.A	Prezzo primo mese (Euro novecentoquarantatre/63)	cad	9,03 %	943,63
99.1.XB1.04.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro quattrocentododici/92)	cad.mese	2,06 %	412,92
99.1.XB1.05	BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI DIM. 2,4x2,7x2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.			
99.1.XB1.05.A	Prezzo primo mese (Euro cinquecentoquarantatre/60)	cad	16,79 %	543,60
99.1.XB1.05.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro duecentotrenta/59)	cad.mese	3,96 %	230,59
99.1.XB1.06	BOX DI CANTIERE USO MENSA Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso mensa realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di scaldavivande, tavoli e sedie. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.			
99.1.XB1.06.A	Prezzo primo mese (Euro seicentotredici/88)	cad	0,59 %	613,88
99.1.XB1.06.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro duecentosessantasei/11)	cad.mese	0,11 %	266,11
99.1.XB1.07	BOX DI CANTIERE USO CAMERA PER PRONTO SOCCORSO Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso camera per pronto soccorso sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.1.XB1.07.A	Prezzo primo mese (Euro millecinquantadue/07)	cad	8,68 %	1.052,07
99.1.XB1.07.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro trecentonovantacinque/19)	cad.mese	2,31 %	395,19
99.1.XB1.08	BOX DI CANTIERE USO UFFICIO RIUNIONI Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso ufficio riunioni realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale, divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e termico (radiatore elettrico), dotato di scrivania, 6 sedie, mobili e accessori vari. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.			
99.1.XB1.08.A	Prezzo primo mese (Euro cinquecentonovantacinque/24)	cad	15,34 %	595,24
99.1.XB1.08.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro duecentoventitre/26)	cad.mese	4,09 %	223,26
99.2	IMPIANTI A SERVIZIO DEL CANTIERE			
99.2.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA			
99.2.CP1.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI IMPIANTI DI CANTIERE Esecuzione di scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 1,4 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito, il rinterro col materiale di risulta se idoneo o con materiale di cava. (Euro ventuno/88)	m3	34,77 %	21,88
99.2.GN8	MONTAGGIO PREFABBRICATI - LAMINATI PLASTICI, VETRORESINA			
99.2.GN8.01	POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA IN RESINA Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra in vetroresina completo di coperchio ad alta resistenza, compreso scavo e rinterro.			
99.2.GN8.01.A	Dimensioni 30x30 cm (Euro ventotto/90)	cad	26,32 %	28,90
99.2.GN8.01.B	Dimensioni 40x40 cm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantanove/66)	cad	18,38 %	49,66
99.2.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI			
99.2.GQ4.01	POZZETTO PER IMPIANTO DI TERRA IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di pozzetto per impianto di terra prefabbricato in calcestruzzo completo di coperchio carrabile, compreso scavo e rinterro.			
99.2.GQ4.01.A	Dimensioni 30x30 cm (Euro trentacinque/70)	cad	21,31 %	35,70
99.2.GQ4.01.B	Dimensioni 40x40 cm (Euro quarantaquattro/28)	cad	20,62 %	44,28
99.2.GQ4.02	FOSSA BIOLOGICA Fornitura e posa in opera di fossa biologica prefabbricata semplice o ad anelli in calcestruzzo, per raccolta e decantazione delle acqua di scarico dei servizi del personale, compreso getto di calcestruzzo per formazione di piano di posa e allacciamento alla fognatura pubblica, incluso lo scavo e il rinterro.			
99.2.GQ4.02.A	Capacità fino a 12 utenti (Euro millecentonovantadue/18)	cad	5,10 %	1.192,18
99.2.GQ4.02.B	Capacità fino a 20 utenti (Euro millecinquecentotre/46)	cad	5,06 %	1.503,46
99.2.GQ4.02.C	Capacità fino a 35 utenti (Euro tremilacentosessantaquattro/71)	cad	2,88 %	3.164,71
99.2.GQ4.03	FOSSA DI RACCOLTA ACQUE LURIDE E DI LAVORAZIONE Fornitura e posa in opera di fossa di raccolta acque luride e di lavorazione costituita da elementi prefabbricati in calcestruzzo, compreso getto di calcestruzzo per formazione di piano di posa e allaccio alla condotta di scarico del cantiere, compreso scavo e rinterro.			
99.2.GQ4.03.A	Capacità 3 m³ (Euro duemiladuecentocinque/21)	cad	2,07 %	2.205,21
99.2.GQ4.03.B	Capacità 5 m³ (Euro tremilacinquecentosessantasette/77)	cad	1,71 %	3.567,77
99.2.IH2	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - ACCIAIO			
99.2.IH2.01	RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE A VISTA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Realizzazione di rete di distribuzione acqua potabile per i servizi per il personale realizzata con tubazione a vista in acciaio zincato UNI 8863-S serie media, compreso gli allacci, le giunzioni e i pezzi speciali; è ammesso il riutilizzo di tubazioni purché adeguatamente pulite.			
99.2.IH2.01.A	Diametro 3/4" (Euro dodici/96)	m	23,48 %	12,96
99.2.IH2.01.B	Diametro 1" (Euro diciassette/10)	m	17,80 %	17,10
99.2.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
99.2.IN6.01	RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE INTERRATA Realizzazione di rete di distribuzione acqua potabile per i servizi per il personale realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità conforme alla UNI 10910, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni purché adeguatamente pulite.			
99.2.IN6.01.A	Diametro esterno 25 mm (Euro tredici/38)	m	34,11 %	13,38
99.2.IN6.01.B	Diametro esterno 32 mm (Euro quattordici/19)	m	32,17 %	14,19
99.2.IN6.02	RETE DI SCARICO A VISTA Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione a vista in polietilene ad alta densità conforme UNI EN 1519, compreso le giunzioni, i pezzi speciali i tappi di ispezione a perfetta tenuta; è ammesso il riutilizzo di tubazioni.			
99.2.IN6.02.A	Diametro esterno 110 mm (Euro trentasei/43)	m	45,94 %	36,43
99.2.IN6.02.B	Diametro esterno 125 mm (Euro quarantuno/76)	m	43,72 %	41,76
99.2.IN6.02.C	Diametro esterno 160 mm (Euro cinquantasei/21)	m	43,31 %	56,21
99.2.IN6.03	RETE DI SCARICO INTERRATA Realizzazione di rete di scarico realizzata con tubazione interrata in polietilene ad alta densità,compreso le giunzioni, i pezzi speciali, lo scavo e il rinterro; è ammesso il riutilizzo di tubazioni.			
99.2.IN6.03.A	Diametro esterno 110 mm	m	40,20 %	41,63

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantuno/63)			
99.2.IN6.03.B	Diametro esterno 125 mm .... (Euro quarantasei/72)	m	39,08 %	46,72
99.2.IN6.03.C	Diametro esterno 160 mm .... (Euro sessanta/65)	m	40,14 %	60,65
99.2.OH2	REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - ACCIAIO			
99.2.OH2.01	DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in profilato di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra.			
99.2.OH2.01.A	Lunghezza 1 m .... (Euro ventinove/25)	cad	4,16 %	29,25
99.2.OH2.01.B	Lunghezza 1,5 m .... (Euro trentanove/42)	cad	4,63 %	39,42
99.2.OH2.01.C	Lunghezza 2 m .... (Euro cinquantatre/03)	cad	4,59 %	53,03
99.2.OH2.01.D	Lunghezza 2,5 m .... (Euro sessantotto/27)	cad	4,46 %	68,27
99.2.OH2.01.E	Lunghezza 3 m .... (Euro ottanta/28)	cad	4,55 %	80,28
99.2.OH2.02	DISPERSORE DI TERRA IN TONDINO DI ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra.			
99.2.OH2.02.A	Diametro 8 mm (sezione 50 mm²) .... (Euro cinque/06)	cad	24,06 %	5,06
99.2.OH2.02.B	Diametro 10 mm (sezione 70 mm²) .... (Euro cinque/24)	cad	23,23 %	5,24
99.2.OH2.03	PIASTRA DI CONNESSIONE CONDUTTORI DI TERRA Fornitura e posa in opera di piastra di connessione conduttori di terra, conduttori di protezione e conduttori equipotenziali da 10 fori, completa di accessori di fissaggio.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro ottantasette/95)	cad	1,73 %	87,95
99.2.OH2.04	DISPERSORE MODULARE Fornitura e posa in opera di dispersore modulare a piastre per terreni rocciosi costituito da piastre modulari in acciaio zincato di dimensioni 500x750 mm, incluso il collegamento con la piastra di connessione ed escluso lo scavo ed il rinterro.			
99.2.OH2.04.A	Modulo base ...... (Euro quattrocentoventinove/44)	cad	1,42 %	429,44
99.2.OH2.04.B	Modulo complementare ...... (Euro trecentocinquantacinque/32)	cad	0,69 %	355,32
99.2.OH5	REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - RAME			
99.2.OH5.01	CORDA NUDA DI RAME Fornitura e posa in opera di corda nuda di rame posata direttamente nel terreno, compreso lo scavo e il rinterro.			
99.2.OH5.01.A	Diametro 25 mm² ...... (Euro cinque/16)	m	11,79 %	5,16
99.2.OH5.01.B	Diametro 35 mm² ...... (Euro sei/18)	m	14,77 %	6,18
99.2.OH5.01.C	Diametro 50 mm² ...... (Euro sette/66)	m	15,89 %	7,66
99.2.OH5.02	COLLEGAMENTO DI TUBAZIONI VERTICALI PRESENTI VICINO AL PONTEGGIO Esecuzione di collegamento di tubazioni verticali presenti vicino al ponteggio (CEI 81-1, art. 3.1.01) realizzato con conduttore isolato in rame fino a 16 mm². ...... (Euro quattordici/61)	cad	20,83 %	14,61
99.2.OH5.03	CONDUTTORE DI TERRA IN RAME ISOLATO Fornitura e posa in opera di conduttore di terra in rame isolato posato direttamente interrato, collegato a nodo di terra da un capo e al dispersore di terra dall'altro, compreso lo scavo e il rinterro.			
99.2.OH5.03.A	Diametro 16 mm² ...... (Euro sei/16)	m	9,88 %	6,16
99.2.OH5.03.B	Diametro 25 mm²	m	8,13 %	7,49

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sette/49)			
99.2.OH5.03.C	Diametro 35 mm² .... (Euro nove/39)	m	9,72 %	9,39
99.2.OH5.03.D	Diametro 50 mm² .... (Euro dodici/67)	m	7,21 %	12,67
99.2.OH5.04	COLLEGAMENTO ELETTRICO A TERRA DI PARTI METALLICHE Esecuzione di collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 Ohm (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione da scariche atmosferiche, realizzato con cavo in rame isolato, compreso lo scavo e il rinterro.			
99.2.OH5.04.A	Diametro 25 mm² .... (Euro tredici/82)	m	22,02 %	13,82
99.2.OH5.04.B	Diametro 35 mm² .... (Euro quindici/37)	m	19,80 %	15,37
99.2.OH5.05	LINEE IN CAVO TRIPOLARE H07RN-F 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo H07RN-F 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in neoprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, UNEL 00722/69, posati a vista, completi di capicorda, fascette di ancoraggio, giunzioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali.			
99.2.OH5.05.A	Cavo 3x1,5 mm² .... (Euro tre/49)	m	26,16 %	3,49
99.2.OH5.05.B	Cavo 3x2,5 mm² .... (Euro quattro/49)	m	20,33 %	4,49
99.2.OH5.05.C	Cavo 3x4 mm² .... (Euro sei/14)	m	19,82 %	6,14
99.2.OH5.05.D	Cavo 3x6 mm² .... (Euro otto/51)	m	14,30 %	8,51
99.2.OH5.05.E	Cavo 3x10 mm² .... (Euro dodici/42)	m	9,80 %	12,42
99.2.OH5.05.F	Cavo 3x16 mm²	m	9,44 %	16,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sedici/11)			
99.2.OH5.06	LINEE IN CAVO QUADRIPOLARE H07RN-F 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo H07RN-F 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in neoprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, UNEL 00722/69, posati a vista, completi di capicorda, fascette di ancoraggio, giunzioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali.			
99.2.OH5.06.A	Cavo 4x1,5 mm² (Euro quattro/26)	m	28,57 %	4,26
99.2.OH5.06.B	Cavo 4x2,5 mm² (Euro cinque/37)	m	22,67 %	5,37
99.2.OH5.06.C	Cavo 4x4 mm² (Euro sette/41)	m	20,53 %	7,41
99.2.OH5.06.D	Cavo 4x6 mm² (Euro nove/66)	m	15,75 %	9,66
99.2.OH5.06.E	Cavo 4x10 mm² (Euro quindici/40)	m	9,88 %	15,40
99.2.OH5.06.F	Cavo 4x16 mm² (Euro venti/63)	m	8,85 %	20,63
99.2.OH5.07	LINEE IN CAVO PENTAPOLARE H07RN-F 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo H07RN-F 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in neoprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, UNEL 00722/69, posati a vista, completi di capicorda, fascette di ancoraggio, giunzioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali.			
99.2.OH5.07.A	Cavo 5x1,5 mm² (Euro cinque/43)	m	28,02 %	5,43
99.2.OH5.07.B	Cavo 5x2,5 mm² (Euro sette/05)	m	21,58 %	7,05
99.2.OH5.07.C	Cavo 5x5 mm² (Euro nove/29)	m	19,65 %	9,29
99.2.OH5.07.D	Cavo 5x6 mm²	m	14,98 %	12,19

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dodici/19)			
99.2.OH5.07.E	Cavo 5x10 mm² (Euro diciotto/93)	m	9,65 %	18,93
99.2.OH5.07.F	Cavo 5x16 mm² (Euro venticinque/58)	m	8,33 %	25,58
99.2.OZ1	REALIZZAZIONE DI LINEE E RETI ELETTRICHE IN GENERALE - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
99.2.OZ1.02	IMPIANTO DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER GRU A TORRE TRASLANTE Realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre traslante, realizzato con quattro calate, uno per ogni estremo di binario, eseguite con corda nuda di rame da 35 mm², collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. (Euro trecentoventi/46)	a corpo	7,60 %	320,46
99.2.OZ1.03	COLLEGAMENTO A TERRA SUPPLEMENTARE PER GRU A TORRE TRASLANTE Realizzazione di collegamento a terra supplementare per gru a torre traslante (necessario quando i binari hanno lunghezza superiore a 25 m), eseguito con corda nuda di rame da 35 mm² collegata a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infisso nel terreno. (Euro ottanta/12)	a corpo	7,60 %	80,12
99.2.OZ1.04	COLLEGAMENTO A TERRA DI PONTEGGIO Realizzazione di collegamento a terra di ponteggio per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 m di sviluppo in pianta del ponteggio con un minimo di due calate alle estremità), eseguito con conduttore isolato di rame da 35 mm² collegato a dispersore in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m infisso nel terreno. Prezzo per ogni calata. (Euro ottantotto/17)	a corpo	10,35 %	88,17
99.2.OZ1.05	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE Realizzazione di impianto di terra per cantiere, costituito da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 mm² incluso il collegamento con il collettore generale di terra mediante cavo isolato da 16 mm², compreso lo scavo e il rinterro.			
99.2.OZ1.05.A	Potenza fino a 6 kW - n. 2 picchetti (Euro duecentonovanta/10)	a corpo	5,24 %	290,10
99.2.OZ1.05.B	Potenza fino a 25 kW - n. 3 picchetti (Euro quattrocentoquattordici/12)	a corpo	5,51 %	414,12
99.2.OZ1.05.C	Potenza fino a 50 kW - n. 4 picchetti (Euro cinquecentotrentotto/18)	a corpo	5,65 %	538,18

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.2.QH2	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - ACCIAIO			
99.2.QH2.01	CONTENITORI DI LIQUIDI INFIAMMABILI Compenso per uso di contenitori per lo stoccaggio e il trasporto di liquidi infiammabili, in acciaio piombato con maniglia oscillante, unico bocchello e chiusura a molla.			
99.2.QH2.01.A	Capacità 8 litri (Euro cinque/59)	cad.mese		5,59
99.2.QH2.01.B	Capacità 20 litri (Euro cinque/85)	cad.mese		5,85
99.2.QH2.02	POMPA PER TRAVASO LIQUIDI INFIAMMABILI Fornitura e posa in opera di pompa manuale in acciaio per travaso di liquidi infiammabili da fusti in posizione verticale, completa di tubo flessibile di lunghezza 1,8 m, tubo di aspirazione telescopico e adattatore per applicazione al fusto. (Euro quarantuno/40)	cad.mese	3,68 %	41,40
99.2.QH6	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - LEGHE DI RAME			
99.2.QH6.01	ACCESSORI PER IL TRAVASO DI LIQUIDI INFIAMMABILI DA FUSTI ORIZZONTALI Fornitura e posa in opera di accessori per il travaso di liquidi infiammabili da fusti posti in posizione orizzontale, costruiti in ottone con tenute in teflon.			
99.2.QH6.01.A	Rubinetto diametro 3/4" non orientabile (Euro sette/49)	cad.mese	20,31 %	7,49
99.2.QH6.01.B	Prolunga flessibile da 200 mm (Euro tre/09)	cad.mese	29,54 %	3,09
99.2.QH6.01.C	Valvola di sicurezza diametro 2" (Euro nove/79)	cad.mese	15,54 %	9,79
99.2.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
99.2.QZ1.01	LAMPEGGIATORE CREPUSCOLARE Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. (Euro uno/67)	cad.mese		1,67
99.2.QZ1.02	LAMPADA PORTATILE ANTIDEFLAGRANTE Compenso per uso di lampada portatile antideflagrante, da 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd con autonomia di 6 ore e grado di protezione IP66.	cad.mese		17,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciassette/57)			
99.2.QZ1.03	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE DA 200 W Realizzazione di illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla norma CEI 34-34, di potenza 200 W con grado di protezione IP65. (Euro sette/73)	cad.mese		7,73
99.2.QZ1.04	ILLUMINAZIONE FISSA A BASSISSIMA TENSIONE Esecuzione di illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti da 60 W con grado di protezione IP65 posti a intervalli di 5 m. (Euro cinquantanove/31)	m.mese	2,57 %	59,31
99.2.QZ1.05	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE CON FARO ALOGENO Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile.			
99.2.QZ1.05.A	Potenza 500 W (Euro due/53)	cad.mese		2,53
99.2.QZ1.05.B	Potenza 1000 W (Euro quattro/12)	cad.mese		4,12
99.2.QZ1.05.C	Potenza 1500 W (Euro quattro/81)	cad.mese		4,81
99.2.QZ1.06	APPARECCHI ILLUMINANTI STAGNI Applicazione di apparecchi illuminanti di stagni, con grado di protezione IP65, completo di collegamento alla linea elettrica.			
99.2.QZ1.06.A	2x18 W (Euro tre/59)	cad.mese	16,95 %	3,59
99.2.QZ1.06.B	1x36 W (Euro quattro/16)	cad.mese	14,63 %	4,16
99.2.QZ1.06.C	2x36 W (Euro cinque/03)	cad.mese	12,10 %	5,03
99.2.QZ1.07	APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA Applicazione di apparecchi illuminanti di sicurezza con autonomia di un ora, con grado di protezione IP55, completo di collegamento al quadro elettrico.			
99.2.QZ1.07.A	Da 8 W			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro otto/05)	cad.mese	45,36 %	8,05
99.2.QZ1.07.B	Da 8 W in esecuzione sempre accesa .... (Euro dieci/61)	cad.mese	34,42 %	10,61
99.2.QZ1.07.C	Da 11 W .... (Euro otto/16)	cad.mese	44,75 %	8,16
99.2.QZ1.07.D	Da 24 W .... (Euro dieci/42)	cad.mese	35,04 %	10,42
99.2.QZ1.08	TRASFORMATORE DI SICUREZZA Compenso per uso di trasformatore di sicurezza 220x24 V conforme alle norme EN 60439-1, EN 60439-4 e EN 60472 per potenze fino a 1 kVA, realizzato con involucro con maniglia per il trasporto, con due prese da 32 A a 24 V con grado di protezione IP67, interruttore generale magnetotermico da 6A e interruttori alle prese magnetotermici da 16 A. .... (Euro undici/61)	cad.mese		11,61
99.2.QZ1.09	QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DA CANTIERE Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo.			
99.2.QZ1.09.A	Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 16 A Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 16 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 40 A - 0,03 A .... (Euro trentanove/34)	cad.mese	11,60 %	39,34
99.2.QZ1.09.B	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A ,n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 32 A Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 40 A - 0,03 A .... (Euro quarantacinque/52)	cad.mese	10,03 %	45,52
99.2.QZ1.09.C	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+N+T da 16 A Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+T da 16 A, n. 1 presa 3P+N+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 63 A - 0,03 A	cad.mese	9,13 %	49,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quarantanove/99)			
99.2.QZ1.09.D	Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 2P+T da 32 A Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 2P+T da 32 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 2P - 63 A - 0,03 A (Euro quaranta/62)	cad.mese	11,24 %	40,62
99.2.QZ1.09.E	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 2 prese 3P+T da 32A Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+T da 16 A e n. 2 prese 3P+T da 32A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 80 A - 0,03 A (Euro sessantuno/92)	cad.mese	7,37 %	61,92
99.2.QZ1.09.F	Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A Quadro compreso di n. 2 prese 2P+T da 16 A, n. 2 prese 3P+N+T da 32 A e n. 2 prese 3P+N+T da 63 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 100 A - 0,03 A (Euro settantatre/85)	cad.mese	6,18 %	73,85
99.2.QZ1.09.G	Supporto in tubo metallico verniciato (Euro quindici/19)	cad.mese	40,07 %	15,19
99.2.QZ1.10	QUADRO ELETTRICO PORTATILE Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici portatili da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale termoplastico a doppio isolamento antiurto e autoestinguente predisposto per il fissaggio su cavalletto o portatile con cavo a spina, gruppi presa IP55, complete di interruttori di protezione magnetotermici differenziali potere di interruzione 6 kA e taratura differenziale da 0,03 A. Compresi i collegamenti elettrici.			
99.2.QZ1.10.A	n. 3 prese 2P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 2P -16 A - 0,03 A (Euro cinque/74)	cad.mese		5,74
99.2.QZ1.10.B	n. 2 prese 2P+T 10/16 A tedesco e n. 2 prese 2P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 2P -16 A -0,03 A (Euro sei/15)	cad.mese		6,15
99.2.QZ1.10.C	n. 2 prese 2P+T 16 A e n. 2 prese 3P+T da 16 A completo di interruttore magnetotermico differenziale 4P -16 A -0,03 A (Euro nove/42)	cad.mese		9,42
99.2.QZ1.10.D	Supporto in tubo metallico verniciato (Euro due/77)	cad.mese	54,93 %	2,77
99.3	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.3.AH2	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - ACCIAIO			
99.3.AH2.01	PUNTELLATURA SEMPLICE DI SOLAI CON TUBOLARI METALLICI Esecuzione di puntellatura semplice di solai, volte ed archi eseguita con struttura in tubolari metallici e tavole di legno di adeguato spessore, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AH2.01.A	Fino a 3 m dal piano di calpestio (Euro quattro/08)	m².mese	22,38 %	4,08
99.3.AH2.01.B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio (Euro cinque/29)	m².mese	23,01 %	5,29
99.3.AH2.02	PUNTELLATURA COMPLESSA DI SOLAI CON TUBOLARI METALLICI Esecuzione di puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi eseguita con struttura in tubolari metallici e tavole di legno di adeguato spessore, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AH2.02.A	Fino a 3 m dal piano di calpestio (Euro cinque/87)	m².mese	20,74 %	5,87
99.3.AH2.02.B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio (Euro sette/91)	m².mese	19,24 %	7,91
99.3.AH2.03	PUNTELLO METALLICO Fornitura di puntello metallico (Euro zero/51)	cad.mese		0,51
99.3.AH2.04	MANTOVANA PARASASSI Esecuzione di mantovana parasassi eseguita con struttura a tubi e giunti o prefabbricata e tavole di legno di spessore 4 cm, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AH2.04.A	Sporgenza 1,2 m (Euro tre/39)	m.mese	44,88 %	3,39
99.3.AH2.04.B	Sporgenza 1,5 m (Euro cinque/02)	m.mese	48,49 %	5,02
99.3.AH2.05	TETTOIA DI PROTEZIONE CON STRUTTURA A TUBI E GIUNTI E TAVOLATO DI LEGNO Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.3.AH2.05.A	Prezzo primo mese (Euro ventotto/36)	m2	75,11 %	28,36
99.3.AH2.05.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro cinque/89)	m².mese	51,66 %	5,89
99.3.AH2.06	TETTOIA DI PROTEZIONE CON STRUTTURA A TUBI E GIUNTI E TAVOLATO METALLICO Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato metallico, compreso trasporto, montaggio e smontaggio.			
99.3.AH2.06.A	Prezzo primo mese (Euro ventidue/89)	m2	79,76 %	22,89
99.3.AH2.06.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro quattro/53)	m².mese	67,17 %	4,53
99.3.AH2.07	PARAPETTO DI PROTEZIONE CON TUBI DA PONTEGGIO Esecuzione di parapetto di protezione del bordo degli scavi di altezza 1 m, eseguito con tubi da ponteggio di infissi nel terreno e controventati e da due correnti orizzontali di legno dello spessore di 2,5 cm; compreso montaggio e smontaggio.			
99.3.AH2.07.A	Prezzo primo mese (Euro quattro/29)	m	70,93 %	4,29
99.3.AH2.07.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro uno/39)	m.mese	43,78 %	1,39
99.3.AH2.08	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE PIANE Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.3.AH2.08.A	Prezzo primo mese (Euro otto/12)	m	59,96 %	8,12
99.3.AH2.08.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro tre/52)	m.mese	25,93 %	3,52
99.3.AH2.09	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE INCLINATE Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	dell'autopiattaforma.			
99.3.AH2.09.A	Prezzo primo mese (Euro quattordici/65)	m	33,23 %	14,65
99.3.AH2.09.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro tre/52)	m.mese	25,93 %	3,52
99.3.AH2.10	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE PIANE CON GRONDA Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane con presenza di canali di gronda aggettanti, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.3.AH2.10.A	Prezzo primo mese (Euro nove/99)	m	54,83 %	9,99
99.3.AH2.10.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro quattro/00)	m.mese	15,22 %	4,00
99.3.AH2.11	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE INCLINATE CON GRONDA Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate con presenza di canali di gronda aggettanti, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma.			
99.3.AH2.11.A	Prezzo primo mese (Euro diciannove/79)	m	27,68 %	19,79
99.3.AH2.11.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro quattro/67)	m.mese	19,55 %	4,67
99.3.AH2.12	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE INCLINATE CON TRAVI DI LEGNO IN VISTA Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi di legno, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma.			
99.3.AH2.12.A	Prezzo primo mese (Euro ventuno/36)	m	28,49 %	21,36
99.3.AH2.12.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	m.mese	23,23 %	3,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/93)			
99.3.AH2.13	PARAPETTO PROVVISORIO PER COPERTURE INCLINATE SU PARETI VERTICALI Esecuzione di parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con tasselli ad espansione da 2,5 kN montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il nolo dell'autopiattaforma.			
99.3.AH2.13.A	Prezzo primo mese (Euro ventuno/36)	m	28,49 %	21,36
99.3.AH2.13.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro tre/93)	m.mese	23,23 %	3,93
99.3.AH2.14	PONTEGGIO A TUBI E GIUNTI PER MANUTENZIONE Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a tubi e giunti per manutenzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.3.AH2.14.A	Prezzo primo mese (Euro quattordici/88)	m2	67,49 %	14,88
99.3.AH2.14.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro cinque/01)	m².mese	30,37 %	5,01
99.3.AH2.15	PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.3.AH2.15.A	Prezzo primo mese (Euro undici/75)	m2	64,74 %	11,75
99.3.AH2.15.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro quattro/69)	m².mese	32,44 %	4,69
99.3.AI1	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
99.3.AI1.01	SBATACCHIATURA DI SCAVI DI SBANCAMENTO IN TERRENI DI NORMALE CONSISTENZA Esecuzione di sbatacchiatura di scavi di sbancamento in terreni di normale consistenza eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AI1.01.A	Fino a 2 m	m2	78,83 %	23,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventitre/16)			
99.3.AI1.01.B	Da 2 m a 4 m (Euro trentotto/12)	m2	79,83 %	38,12
99.3.AI1.01.C	Da 4 m a 6 m (Euro cinquantaquattro/33)	m2	78,41 %	54,33
99.3.AI1.02	SBATACCHIATURA DI SCAVI DI SBANCAMENTO IN TERRENI SPINGENTI Esecuzione di sbatacchiatura di scavi di sbancamento in terreni spingenti eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AI1.02.A	Fino a 2 m (Euro trentuno/12)	m2	78,23 %	31,12
99.3.AI1.02.B	Da 2 m a 4 m (Euro quarantasette/48)	m2	76,91 %	47,48
99.3.AI1.02.C	Da 4 m a 6 m (Euro sessantadue/51)	m2	77,89 %	62,51
99.3.AI1.03	SBATACCHIATURA DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA IN TERRENI DI NORMALE CONSISTENZA Esecuzione di sbatacchiatura delle pareti di scavi a sezione ristretta in terreni di normale consistenza eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AI1.03.A	Fino a 2 m (Euro tredici/05)	m2	69,95 %	13,05
99.3.AI1.03.B	Da 2 m a 4 m (Euro venticinque/57)	m2	71,40 %	25,57
99.3.AI1.03.C	Da 4 m a 6 m (Euro trentaquattro/47)	m2	70,62 %	34,47
99.3.AI1.04	SBATACCHIATURA DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA IN TERRENI SPINGENTI Esecuzione di sbatacchiatura delle pareti di scavi a sezione ristretta in terreni spingenti eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AI1.04.A	Fino a 2 m	m2	67,74 %	22,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventidue/46)			
99.3.AI1.04.B	Da 2 m a 4 m (Euro quarantatre/63)	m2	69,75 %	43,63
99.3.AI1.04.C	Da 4 m a 6 m (Euro sessantotto/16)	m2	71,43 %	68,16
99.3.AI1.05	SBATACCHIATURA DI SCAVI A POZZO IN TERRENI DI NORMALE CONSISTENZA Esecuzione di sbatacchiatura delle pareti di scavi a pozzo in terreni di normale consistenza eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AI1.05.A	Fino a 2 m (Euro tredici/36)	m2	68,33 %	13,36
99.3.AI1.05.B	Da 2 m a 4 m (Euro ventisei/20)	m2	69,69 %	26,20
99.3.AI1.05.C	Da 4 m a 6 m (Euro trentacinque/36)	m2	68,85 %	35,36
99.3.AI1.06	SBATACCHIATURA DI SCAVI A POZZO IN TERRENI SPINGENTI Esecuzione di sbatacchiatura delle pareti di scavi a pozzo in terreni spingenti eseguiti con legname di adeguato spessore, compresi tagli e sfridi, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AI1.06.A	Fino a 2 m (Euro venticinque/98)	m2	70,28 %	25,98
99.3.AI1.06.B	Da 2 m a 4 m (Euro cinquanta/60)	m2	72,17 %	50,60
99.3.AI1.06.C	Da 4 m a 6 m (Euro settantasette/86)	m2	70,35 %	77,86
99.3.AI1.07	PUNTELLATURA DI STRUTTURE CON TRAVI IN LEGNO Esecuzione di puntellatura di strutture eseguita con travi e tavole di legno di adeguato spessore, compreso montaggio, smontaggio e allontanamento. (Euro cinquantanove/20)	m2	51,40 %	59,20
99.3.AI1.08	PUNTELLATURA SEMPLICE DI SOLAI CON LEGNAME Esecuzione di puntellatura semplice di solai, volte ed archi eseguita con travi e tavole di legno			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	di adeguato spessore, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AI1.08.A	Fino a 3 m dal piano di calpestio (Euro trentasette/09)	m2	57,43 %	37,09
99.3.AI1.08.B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio (Euro cinquantadue/16)	m2	58,34 %	52,16
99.3.AI1.09	PUNTELLATURA COMPLESSA CON LEGNAME Esecuzione di puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi eseguita con travi e tavole di legno di adeguato spessore, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento.			
99.3.AI1.09.A	Fino a 3 m dal piano di calpestio (Euro quarantadue/95)	m2	56,68 %	42,95
99.3.AI1.09.B	Da 3 m a 5 m dal piano di calpestio (Euro cinquantanove/50)	m2	56,26 %	59,50
99.3.AI1.10	PARAPETTO DI PROTEZIONE PER SINGOLE APERTURE VERSO IL VUOTO Esecuzione di parapetto di protezione di aperture verso il vuoto eseguito completamente in legno con tavole di spessore da 2 a 5 cm, corrimano posto a 1 m dal piano di calpestio, tavola fermapiede alta 20 cm e corrente intermedio analogo al corrimano, chiodature verso l'interno; compreso montaggio e smontaggio. (Euro dodici/25)	cad	49,68 %	12,25
99.3.AI1.11	PONTE A SBALZO DI SICUREZZA Esecuzione di ponte a sbalzo di sicurezza costituito da travi in legno, tavolato in legno di spessore 5 cm con una larghezza di 1,2 m e parapetto continuo di altezza 1 m dal piano di calpestio; compreso il montaggio e lo smontaggio. (Euro novanta/17)	m2	30,37 %	90,17
99.3.AI1.12	ANDATOIE E PASSERELLE IN LEGNAME Esecuzione di andatoie e passerelle costituite da tavole accostate, per una larghezza totale di 60 cm, unite da listelli trasversali chiodati, da disporre sulle coperture nelle zone dove si temono rotture localizzate o situazioni analoghe. (Euro undici/21)	m	27,15 %	11,21
99.3.AI1.13	PROTEZIONE SOMMITA' DEI FERRI D'ARMATURA Esecuzione di protezione della sommità dei ferri di armatura eseguita con tavole dello spessore di 2-3 cm legate ai ferri di armatura, compreso il montaggio e lo smontaggio. (Euro quattro/41)	cad	34,50 %	4,41
99.3.AI1.14	TAVOLATO PER OPERE DI DEMOLIZIONE Esecuzione di tavolato per opere di demolizione costituito da travi tonde e tavole di legno di spessore 5 cm, compreso trasporto, montaggio, smontaggio.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.3.AI1.14.A	Fino a 3,5 m dal piano di calpestio .... (Euro ventinove/14)	m2	16,71 %	29,14
99.3.AI1.14.B	Fino a 6 m dal piano di calpestio .... (Euro quarantatre/75)	m2	13,91 %	43,75
99.3.AI1.15	COPERTURA DI POSTI DI LAVORO FISSI CON TRAVI DI LEGNO E TAVOLATO DI LEGNO Esecuzione di copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno e tavolato di copertura di legno, compreso trasporto, fissaggi o del tavolato alla struttura e smontaggio.			
99.3.AI1.15.A	Prezzo primo mese .... (Euro ventisette/89)	m2	76,38 %	27,89
99.3.AI1.15.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo .... (Euro quattro/38)	m².mese	34,74 %	4,38
99.3.AN5	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - GOMME NATURALI E SINTETICHE			
99.3.AN5.01	TAPPETO DIELETTRICO Compenso per uso di tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con omologazione VDE, superficie antiscivolo, dimensioni 1,2x1,0 m.			
99.3.AN5.01.A	Collaudato per 20 kV .... (Euro cinque/67)	cad.mese	26,83 %	5,67
99.3.AN5.01.B	Collaudato per 50 kV .... (Euro nove/58)	cad.mese	15,88 %	9,58
99.3.AN6	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
99.3.AN6.01	PROTEZIONE NODI DI PONTEGGIO Esecuzione di protezione dei nodi ponteggio con gusci in PVC. .... (Euro uno/98)	cad	30,74 %	1,98
99.3.AN6.02	PROTEZIONE ESTREMITA' DI TUBO DI PONTEGGIO Esecuzione di protezione delle estremità dei tubi di ponteggio con copritesta in PVC. .... (Euro uno/86)	cad	32,72 %	1,86
99.3.AN6.03	PEDANA ISOLANTE PER INTERNO Compenso per uso di pedana isolante per interno costruita in polipropilene, con superficie antisdrucciolo, dimensioni 0,5x0,5 m.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.3.AN6.03.A	Collaudata per 30 kV (Euro cinque/00)	cad.mese	30,43 %	5,00
99.3.AN6.03.B	Collaudata per 45 kV (Euro cinque/86)	cad.mese	25,96 %	5,86
99.3.AN6.04	SCHERMO DI PROTEZIONE PER SALDATURA Fornitura e posa in opera di schermo a tre ante di protezione per saldatura, costituito da struttura in tubolare metallico trattato con vernice antiurto e strisce in materiale plastico per l'assorbimento dei raggi, larghezza 4100 mm e altezza 1950 mm, completo di piedini con rotelle e freni. (Euro ventinove/43)	cad.mese	5,17 %	29,43
99.3.JH2	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAIO			
99.3.JH2.01	LINEA DI ANCORAGGIO SU STRUTTURE PIANE DI FACILE ACCESSO Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza realizzata su strutture piane o comunque di facile accesso con aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli, poste a una distanza reciproca di 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore (secondo norma UNI EN 795). Compreso il montaggio e lo smontaggio. (Euro diciassette/44)	m.mese	69,79 %	17,44
99.3.JH2.02	LINEA DI ANCORAGGIO SU STRUTTURE DI DIFFICILE ACCESSO Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza realizzata, su strutture di difficile accesso, mediante autopiattaforma con aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli, poste a una distanza reciproca di 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore (secondo norma UNI EN 795). Compreso il montaggio, lo smontaggio e il noleggio a caldo dell'autopiattaforma. (Euro trentatre/77)	m.mese	36,04 %	33,77
99.3.JH2.03	LINEA DI ANCORAGGIO CON ASTE A TRALICCIO Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza realizzata con aste a traliccio in acciaio zincate a caldo ancorate alla copertura con piastra e tasselli, poste a una distanza reciproca di 4 metri, cavo metallico di diametro 8 mm teso tra le aste e tenditore (secondo norma UNI EN 795). Compreso il montaggio e lo smontaggio. (Euro quindici/09)	m.mese	60,50 %	15,09
99.3.JH2.04	LINEA DI ANCORAGGIO PER STRUTTURE PREFABBRICATE Esecuzione di linea di ancoraggio su strutture prefabbricate da realizzare a piè d'opera prima del tiro in sito dei manufatti, costituita da aste in acciaio zincate a caldo da fissare, poste a una distanza massima di 6 metri, su boccole in acciaio inox già annegate nell'elemento in calcestruzzo prefabbricato e da fune in acciaio (secondo norma UNI EN 363) tesa fra le aste. (Euro nove/70)	m.mese	62,74 %	9,70
99.3.JN6	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
99.3.JN6.01	RETE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di rete di sicurezza per lavori di prefabbricazione di dimensioni 10x10 m, in maglia di nylon da 3 cm di lato e treccia da 3 mm, completa di fune perimetrale da 18			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	mm, ancorata ai pilastri con cavi metallici e con cravatte metalliche. Compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.3.JN6.01.A	Prezzo primo mese (Euro tre/96)	m2	38,42 %	3,96
99.3.JN6.01.B	Prezzo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro due/33)	m².mese	39,18 %	2,33
99.3.QN6	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
99.3.QN6.01	PREFILTRO PER ESTRATTORE D'ARIA PER CONFINAMENTO DINAMICO Fornitura e posa in opera di prefiltro con telaio in acciaio zincato, setto filtrante in materiale sintetico in Classe F1, efficienza gravimetrica 86 % per estrattore d'aria utilizzato per il confinamento dinamico di aree di lavoro di bonifica dall'amianto. (Euro ventotto/17)	cad	10,80 %	28,17
99.3.QN6.02	FILTRO ASSOLUTO PER ESTRATTORE D'ARIA Fornitura e posa in opera di filtro assoluto con telaio in acciaio zincato e setto filtrante in microfibra di vetro incombustibile e idrorepellente (efficienza 99,99 % secondo EN 1822) per estrattore d'aria utilizzato per il confinamento dinamico di aree di lavoro di bonifica dall'amianto. (Euro seicentocinquantadue/50)	cad	0,93 %	652,50
99.3.QX1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI MECCANICI (1)			
99.3.QX1.01	UNITA' DI DECONTAMINAZIONE DEL PERSONALE PER BONIFICHE DALL'AMIANTO Fornitura e posa in opera unità di decontaminazione del personale attrezzata di dimensioni esterne 1,26x5,16x2,45 m, composta da pannelli in polietilene rigido pigmentato, costituita da 4 zone comunicanti: area spogliatoio pulito, chiusura d'aria, zona doccia, area spogliatoio sporco; completa di doccia, colonna di filtraggio e depurazione delle acque, illuminazione e collegamenti elettrici. (Euro centoquarantasei/83)	cad.mese	41,45 %	146,83
99.3.QX1.02	ESTRATTORE D'ARIA ANTIDEFLAGRANTE Fornitura e posa in opera di estrattore d'aria antideflagrante per messa in depressione rispetto all'esterno dell'area di bonifica (confinamento dinamico), a funzionamento ininterrotto durante l'intero periodo dei lavori, costituito da unità di aspirazione completa di prefiltri, con portata di 3000 m³/h di potenza 1,5 kW, condotto in PVC corrugato di lunghezza pari a 20 m e plenum di raccordo al condotto flessibile, compresi collegamenti elettrici. (Euro centocinquantasette/31)	cad.mese	9,67 %	157,31
99.3.QZ1	POSA DI COMPONENTI IMPIANTISTICI COMPLESSI - MATERIALI VARI E COMPLESSI PER IMPIANTI ELETTRICI (1)			
99.3.QZ1.01	GRUPPO ELETTROGENO DI SOCCORSO PER CONFINAMENTO DINAMICO Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno per garanzia del funzionamento ininterrotto dell'impianto di estrazione dell'aria da aree di lavori di bonifica dall'amianto (confinamento dinamico), da 10 kVA compreso il consumo di combustibile.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro seicentodieci/39)	cad.mese	1,50 %	610,39
99.3.SH2	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - ACCIAIO			
99.3.SH2.01	PROTEZIONE DELLE APERTURE SU SOLAI CON LAMIERA DA 5 mm Esecuzione di protezione delle aperture su solai eseguite con lamiera di spessore 5 mm fissate al solaio con viti; compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.3.SH2.01.A	Prezzo primo mese (Euro tredici/09)	m2	46,49 %	13,09
99.3.SH2.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro sei/53)	m².mese	9,32 %	6,53
99.3.SH2.02	PROTEZIONE DELLE APERTURE SU SOLAI CON LAMIERA DA 10 MM Esecuzione di protezione delle aperture su solai eseguite con lamiera di spessore 10 mm fissate al solaio con viti; compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.3.SH2.02.A	Prezzo primo mese (Euro diciannove/04)	m2	31,96 %	19,04
99.3.SH2.02.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro dodici/37)	m².mese	4,92 %	12,37
99.3.SI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE			
99.3.SI1.01	PROTEZIONE DELLE APERTURE SU SOLAI CON TAVOLATO IN LEGNO Esecuzione di protezione delle aperture su solai eseguite con tavole di legno di spessore 5 cm fissate su traversine di legno; compreso il montaggio e lo smontaggio.			
99.3.SI1.01.A	Prezzo primo mese (Euro quattordici/85)	m2	61,47 %	14,85
99.3.SI1.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo (Euro quattro/68)	m².mese	13,00 %	4,68
99.3.TJ3	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPEZZERIE, MOQUETTE - FIBRE DI LINO, COTONE, JUTA			
99.3.TJ3.01	PROTEZIONE DALLA DIFFUSIONE DI PARTICELLE MINUTE CON TELO DI JUTA Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di particelle minute realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di juta.	m2	23,77 %	2,56

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/56)			
99.3.TN6	POSA DI TELI FLESSIBILI NON IMPERMEABILI, TAPEZZERIE, MOQUETTE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
99.3.TN6.01	PROTEZIONE DALLA DIFFUSIONE DI PARTICELLE MINUTE CON RETE TIPO ZANZARIERA Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di particelle minute realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di rete tipo zanzariera. (Euro due/90)	m2	20,99 %	2,90
99.3.TN6.02	PROTEZIONE DA POLVERI CON TELO IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di protezione contro il diffondersi di polveri realizzata tramite l'applicazione su ponteggi di facciata di telo di materiale plastico. (Euro tre/38)	m2	18,01 %	3,38
99.3.TN6.03	CONFINAMENTO STATICO AMBIENTALE CON TELI DI POLIETILENE Esecuzione di confinamento statico ambientale ottenuto tramite rivestimento delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. (Euro nove/78)	m2	62,23 %	9,78
99.3.TN6.04	CONFINAMENTO STATICO DI AMBIENTI CON STRUTTURA IN LEGNAME E DOPPIO TELO DI POLIETILENE Esecuzione di confinamento statico ambientale ottenuto tramite la realizzazione di struttura in legname, costituita da orditura principale posta ad interasse di 0,8 m e da orditura secondaria posta ad interasse di 0,5 m, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 µm, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro specifico adesivo. (Euro trentacinque/65)	m2	59,75 %	35,65
99.4	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE			
99.4.AH2	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - ACCIAIO			
99.4.AH2.01	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER LAVORI IN POZZI Applicazione di sistema di ancoraggio per lavori in pozzi costituito da struttura tubolare telescopica in acciaio zincato con appoggio a terra su tre punti dotato di stabilizzatore, cordonatura di sicurezza metallica contro il divaricamento dei tubolari d'appoggio, con puleggia di rinvio, moschettone e staffa per aggancio del dispositivo anticaduta. (Euro quarantatre/03)	cad.mese	14,14 %	43,03
99.4.AJ3	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - FIBRE DI LINO, COTONE, JUTA			
99.4.AJ3.01	GUANTI D'USO GENERALE Compenso per uso di guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmato di nitrile. (Euro uno/40)	paia.mese		1,40
99.4.AJ3.02	GUANTI D'USO GENERALE LUNGHI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Compenso per uso di guanti d'uso generale lunghi 60 cm (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. (Euro uno/76)	paia.mese		1,76
99.4.AJ3.03	GUANTI PER LAVORI DI SALDATURA Compenso per uso di guanti per lavori di saldatura e smerigliatura o sbavatura, in cotone e nitrile. (Euro zero/83)	paia.mese		0,83
99.4.AJ3.04	GUANTI PER IL MANEGGIO DEL VETRO E DELLE PIASTRELLE Compenso per uso di guanti antitaglio per il maneggio del vetro e delle piastrelle in cotone rivestiti in poliammide. (Euro sei/17)	paia.mese		6,17
99.4.AJ3.05	GUANTI CON PROTEZIONE DAL CALORE Compenso per uso di guanti d'uso generale con protezione contro il calore eccessivo (T >300 °C). (Euro sei/75)	paia.mese		6,75
99.4.AJ3.06	GUANTI CON PROTEZIONE DAL FREDDO Compenso per uso di guanti d'uso generale con protezione dal freddo. (Euro tre/41)	paia.mese		3,41
99.4.AJ6	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - LANA, CUOIO			
99.4.AJ6.01	MANICOTTI IN CUOIO Compenso per uso di manicotti in cuoio per lavori di saldatura. (Euro uno/41)	paia.mese		1,41
99.4.AJ6.02	GHETTE IN CUOIO Compenso per uso di ghette in cuoio per lavori di saldatura. (Euro zero/91)	paia.mese		0,91
99.4.AJ6.03	GREMBIULE DI PROTEZIONE Compenso per uso di grembiule per la protezione nei lavori di saldatura, in pelle crostata o cuoio resistente alle abrasioni e ai prodotti chimici. (Euro due/09)	cad.mese		2,09
99.4.AJ6.04	GIACCA IN CUOIO Compenso per uso di giacca in cuoio per la protezione nei lavori di saldatura. Prezzo mensile. (Euro nove/91)	cad.mese		9,91
99.4.AJ6.05	SCARPE DI TIPO "A" IN PELLE ESECUZIONE S1 Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle con puntale e lamina antiforo, esecuzione S1 secondo la norma UNI EN 345.	paia.mese		8,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/27)			
99.4.AJ6.06	SCARPE DI TIPO "A" IN PELLE ESECUZIONE S3-WRU Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle idrorepellente con puntale e lamina antiforo, esecuzione S3-WRU secondo la norma UNI EN 345. (Euro nove/14)	paia.mese		9,14
99.4.AJ6.07	SCARPE DI TIPO "A" IN PELLE ESECUZIONE S3-WRU-HRO Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "A" in pelle idrorepellente con puntale e lamina antiforo, suola in gomma nitrilica, antiacido, antiscivolo, antistatica e anticalore fino a 370 °C, esecuzione S3-WRU-HRO secondo la norma UNI EN 345. (Euro undici/26)	paia.mese		11,26
99.4.AJ6.08	SCARPE DI TIPO "B" IN PELLE ESECUZIONE S3-WRU-HRO Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "B" in pelle idrorepellente con puntale e lamina antiforo, suola in gomma nitrilica, antiacido, antiscivolo, antistatica e anticalore fino a 370 °C, esecuzione S3-WRU-HRO secondo la norma UNI EN 345. (Euro dodici/20)	paia.mese		12,20
99.4.AJ6.09	SCARPE DI TIPO "B" IN PELLE ESECUZIONE S3-WRU-HRO SENZA PARTI METALLICHE Compenso per uso di scarpe di sicurezza di tipo "B" in pelle idrorepellente senza parti metalliche con puntale in nylon, suola in gomma nitrilica, antiacido, antiscivolo, antistatica e anticalore, dielettrica fino a 500 V, esecuzione S3-WRU-HRO secondo la norma UNI EN 347. (Euro undici/11)	paia.mese		11,11
99.4.AN5	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - GOMME NATURALI E SINTETICHE			
99.4.AN5.01	GUANTI IN GOMMA NATURALE Compenso per uso di guanti in gomma naturale d'uso generale di lunghezza 30-34 cm idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). (Euro due/46)	paia.mese		2,46
99.4.AN5.02	GUANTI LUNGHI IN GOMMA NATURALE Compenso per uso di guanti d'uso generale di tipo lungo (60 cm circa) in gomma naturale idonei per il maneggiamento di materiali bagnati (lavori di tinteggiatura e verniciatura). (Euro cinque/78)	paia.mese		5,78
99.4.AN6	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			
99.4.AN6.01	GUANTI DIELETTRICI Compenso per uso di guanti dielettrici di tipo lungo (60 cm circa). (Euro ventuno/12)	paia.mese		21,12
99.4.AN6.02	GUANTI IN LATTICE Compenso per uso di guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche. (Euro cinque/18)	paia.mese		5,18

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.4.AN6.03	ELMETTO DI PROTEZIONE IN POLIETILENE Compenso per uso di elmetto di protezione in polietilene ad alta densità (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. (Euro zero/64)	cad.mese		0,64
99.4.AN6.04	ELMETTO DI PROTEZIONE IN POLIETILENE CON ISOLAMENTO ELETTRICO Compenso per uso di elmetto di protezione in polietilene ad alta densità (UNI EN 397) con bordatura regolabile, fascia antisudore e isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca. (Euro uno/32)	cad.mese		1,32
99.4.AN6.05	TORCIA ELETTRICA DA ELMETTO Compenso per uso di torcia elettrica da elmetto, impermeabile e stagna, in materiale antistatico e antideflagrante, completa di apposita clip per adattamento ad ogni tipo di elmetto. (Euro zero/61)	cad.mese		0,61
99.4.AN6.06	SCHERMO DI PROTEZIONE DA ELMETTO Compenso per uso di schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatori universali. (Euro quattro/15)	cad.mese		4,15
99.4.AN6.07	CUFFIA ANTIRUMORE DA ELMETTO Compenso per uso di cuffia antirumore da elmetto, completo di adattatori universali e materiale di ricambio. (Euro tre/35)	cad.mese		3,35
99.4.AN6.08	INSERTI AURICOLARI ANTIRUMORE MODELLABILI Compenso per uso di inserti auricolari antirumore preformati monouso modellabili manualmente (UNI EN 352-2). (Euro zero/48)	paia		0,48
99.4.AN6.09	INSERTI AURICOLARI ANTIRUMORE NON MODELLABILI Compenso per uso di inserti auricolari antirumore preformati monouso non modellabili manualmente (UNI EN 352-2). (Euro zero/46)	paia		0,46
99.4.AN6.10	INSERTI AURICOLARI ANTIRUMORE CON CORDINO PER L'ESTRAZIONE Compenso per uso di inserti auricolari antirumore preformati con cordino per l'estrazione (UNI EN 352-2). (Euro zero/56)	cad		0,56
99.4.AN6.11	ARCHETTO CON INSERTI AURICOLARI Compenso per uso di archetto con inserti auricolari antirumore (UNI EN 352-2). (Euro sei/81)	cad		6,81
99.4.AN6.12	CUFFIA ANTIRUMORE Compenso per uso di cuffia antirumore con sistema di aggancio a due punti e tamponi in			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	schiuma stampati in un pezzo unico per prevenire fenomeni di risonanza, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo (UNI EN 352-1). (Euro due/38)	cad.mese		2,38
99.4.AN6.13	OCCHIALI DI PROTEZIONE CON LENTI INCOLORE Compenso per uso di occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore in policarbonato (UNI EN 166). (Euro uno/44)	cad.mese		1,44
99.4.AN6.14	OCCHIALI DI PROTEZIONE CON LENTI COLORATE Compenso per uso di occhiali per la protezione dalla luce, di linea avvolgente e con lenti colorate in policarbonato per l'assorbimento delle radiazioni (UNI EN 166). (Euro due/20)	cad.mese		2,20
99.4.AN6.15	OCCHIALI DI PROTEZIONE PER SALDATURA Compenso per uso di occhiali per la protezione nei lavori di saldatura, di linea avvolgente e lenti in policarbonato con speciali assorbitori (UNI EN 166). (Euro uno/82)	cad.mese		1,82
99.4.AN6.16	VISIERA DI PROTEZIONE PER LAVORI DI SALDATURA Compenso per uso di visiera per la protezione nei lavori di saldatura, in policarbonato iniettato, resistente agli impatti specifico per saldobrasatura e ossitaglio, con massima protezione da raggi infrarossi, completa di semicalotta in materiale plastico. (Euro dieci/47)	cad.mese		10,47
99.4.AN6.17	OCCHIALI DI PROTEZIONE DAI RAGGI LASER Compenso per uso di occhiali di protezione dai raggi laser (UNI EN 166). (Euro uno/65)	cad.mese		1,65
99.4.AN6.18	OCCHIALI PER LA PROTEZIONE CHIMICA Compenso per uso di occhiali per la protezione chimica, da gas o solventi chimici, con telaio in PVC morbido completamente chiuso, lente in policarbonato, completi di mascherina e ricambi per tutta la durata del dispositivo. (Euro due/80)	cad.mese		2,80
99.4.AN6.19	MASCHERA DI PROTEZIONE PER LAVORI DI SALDATURA Compenso per uso di maschera per la protezione nei lavori di saldatura in materiale termopolastico, caricato con fibra di vetro autoestinguente, con telaio per vetro di dimensioni 75x98 mm, completa di vetro inattinico e due lastrine di protezione. (Euro due/34)	cad.mese		2,34
99.4.AN6.20	VISIERA PER LA PROTEZIONE MECCANICA Compenso per uso di visiera per la protezione meccanica o da impatto, in policarbonato incolore, completa di calotta di sostegno regolabile. (Euro tre/49)	cad.mese		3,49
99.4.AN6.21	FACCIALE FILTRANTE PER PARTICELLE SOLIDE Compenso per uso di facciale filtrante monouso per particelle solide a bassa nocività, Classe			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	FFP1S (UNI EN 149). (Euro uno/87)	cad		1,87
99.4.AN6.22	FACCIALE FILTRANTE PER PARTICELLE SOLIDE CON VALVOLINO DI ESTRAZIONE Compenso per uso di facciale filtrante monouso per particelle solide a bassa nocività con valvolino di estrazione, Classe FFP1S (UNI EN 149). (Euro tre/40)	cad		3,40
99.4.AN6.23	FACCIALE FILTRANTE PER POLVERI, FUMI E NEBBIE Compenso per uso di facciale filtrante monouso per polveri nocive, fumi e nebbie, Classe FFP2S (UNI EN 149). (Euro tre/34)	cad		3,34
99.4.AN6.24	FACCIALE FILTRANTE PER POLVERI, FUMI E NEBBIE CON VALVOLINO DI ESTRAZIONE Compenso per uso di facciale filtrante monouso per polveri nocive, fumi e nebbie con valvolino di estrazione, Classe FFP2S (UNI EN 149). (Euro quattro/68)	cad		4,68
99.4.AN6.25	FACCIALE FILTRANTE PER FIBRE DI AMIANTO Compenso per uso di facciale filtrante monouso per fibre di amianto, Classe FFP3SL (UNI EN 149), da utilizzare ove non sia necessario un sistema di ventilazione assistita o l'uso di maschere a pieno facciale. (Euro tredici/90)	cad		13,90
99.4.AN6.26	SEMIMASCHERA CON FILTRI COMBINATI Compenso per uso di semimaschera in gomma policloroprenica con filtri combinati per polveri, gas e vapori, con bardatura a due tiranti con passanti di regolazione incorporati nelle fibbie di aggancio, completa di filtri per il periodo di durata del dispositivo (UNI EN 140). (Euro due/86)	cad.mese		2,86
99.4.AN6.27	MASCHERA A PIENO FACCIALE Compenso per uso di maschera a pieno facciale in gomma policloroprenica, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con filtri combinati per polveri, gas e vapori inorganici di Classe B2P3, con schermo in policarbonato e tracolla di sostegno con fibbie, completa di filtri (UNI EN 140). (Euro ventuno/46)	cad.mese		21,46
99.4.AN6.28	PREFILTRO PER MASCHERA A PIENO FACCIALE Compenso per uso di prefiltro per maschera a pieno facciale, monouso nei lavori in presenza di materiali contenenti amianto, Classe P3. (Euro sette/43)	cad		7,43
99.4.AN6.29	FILTRO PER MASCHERA A PIENO FACCIALE Compenso per uso di filtro per maschera a pieno facciale per uso nei lavori in presenza di materiali contenenti amianto, Classe P3. (Euro ventotto/76)	cad		28,76
99.4.AN6.30	AUTORESPIRATORE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Compenso per uso di autorespiratore da utilizzare in presenza di carenza di ossigeno o quando la concentrazione del contaminante è superiore ai limiti di esposizione consentiti o quando le concentrazioni del contaminante sono sconosciute o in presenza di gas/vapori con soglia olfattiva superiore al TLV, costituito da maschera in gomma policloroprenica, schermo in policarbonato, erogatore per pressione negativa e sovrapressione, manometro e segnalatore montati su un blocchetto pettorale, riduttore di pressione con valvola di sicurezza, rubinetto con manometro ausiliario e bombola di aria compressa da 4 litri. .... (Euro centocinque/19)	cad.mese		105,19
99.4.AN6.31	STIVALI DI SICUREZZA DI TIPO "C" IN GOMMA Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "C" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in gomma con puntale e lamina in acciaio e suola antiscivolo. .... (Euro sei/47)	paia.mese		6,47
99.4.AN6.32	STIVALI DI SICUREZZA DI TIPO "C" IN PVC Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "C" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in PVC con suola in nitrile, puntale e lamina in acciaio e resistenza agli oli e agli acidi. .... (Euro due/42)	paia.mese		2,42
99.4.AN6.33	STIVALI DI SICUREZZA DI TIPO "D" IN GOMMA Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in gomma con puntale e lamina in acciaio e suola antiscivolo. .... (Euro sette/06)	paia.mese		7,06
99.4.AN6.34	STIVALI DI SICUREZZA DI TIPO "D" IN PVC Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in PVC con suola in nitrile, puntale e lamina in acciaio e resistenza agli oli e agli acidi. .... (Euro tre/49)	paia.mese		3,49
99.4.AN6.35	STIVALI DI SICUREZZA DI TIPO "D" IN POLIURETANO Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in poliuretano con puntale e lamina in acciaio e proprietà antistatiche. .... (Euro nove/57)	paia.mese		9,57
99.4.AN6.36	TRONCHETTI ISOLANTI Compenso per uso di tronchetti isolanti in caucciù vulcanizzato con suola antisdrucciolo e resistenza fino a tensioni di esercizio di 10000 V; omologati ENEL e norme NSF 73010. .... (Euro quindici/15)	paia.mese		15,15
99.4.AN6.37	STIVALI DI SICUREZZA TIPO "D" ANTITAGLIO Compenso per uso di stivali di sicurezza di tipo "D" in esecuzione S5 secondo UNI EN 345 in gomma naturale con suola antisdrucciolo, puntale e lamina in acciaio e protezione antitaglio su tibia e metatarso. .... (Euro quindici/96)	paia.mese		15,96
99.4.AN6.38	GAMBALI ALTI ALLA COSCIA Compenso per uso di gambali alti alla coscia antitaglio. .... (Euro ventidue/87)	paia.mese		22,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.4.AN6.39	GHETTE ANTICALORE Compenso per uso di ghette anticalore per la protezione delle gambe e dei piedi. (Euro cinque/61)	paia.mese		5,61
99.4.AN6.40	GREMBIULE PER ASFALTISTA Compenso per uso di grembiule per asfaltista. (Euro due/12)	cad.mese		2,12
99.4.AN6.41	GREMBIULE IMPERMEABILE Compenso per uso di grembiule impermeabile in PVC per lavori di idropulizia e simili. (Euro uno/75)	cad.mese		1,75
99.4.AN6.42	GREMBIULE RESISTENTE ALLE PERFORAZIONI Compenso per uso di grembiule resistente alle perforazioni e alle sostanze chimiche con maglia d'acciaio. (Euro venticinque/44)	cad.mese		25,44
99.4.AN6.43	BRETELLE AD ALTA VISIBILITA' Compenso per uso di bretelle ad alta visibilità fluorescenti, in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti e chiusura con velcro. (Euro uno/33)	cad.mese		1,33
99.4.AN6.44	GILET AD ALTA VISIBILITA' Compenso per uso di gilet ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti e chiusura con velcro (UNI EN 471). Prezzo mensile. (Euro uno/79)	cad.mese		1,79
99.4.AN6.45	GIUBBINO AD ALTA VISIBILITA' Compenso per uso di giubbino trapuntato ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PU con bande retroriflettenti e chiusura con cerniera e bottoni a pressione (UNI EN 471). (Euro undici/31)	cad.mese		11,31
99.4.AN6.46	PANTALONI AD ALTA VISIBILITA' Compenso per uso di pantaloni ad alta visibilità fluorescenti, in poliestere spalmato PU con bande retroriflettenti e chiusura con bottoni a pressione ed elastici in vita (UNI EN 471). (Euro due/79)	cad.mese		2,79
99.4.AN6.47	TUTA AD ALTA VISIBILITA' Compenso per uso di tuta ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC, impermeabile con bande retroriflettenti, fodera in nylon trapuntato e chiusura con cerniera e bottoni a pressione (UNI EN 471). (Euro sette/26)	cad.mese		7,26
99.4.AN6.48	TUTA A TRE STRATI DI FIBRE NON TESSUTE Compenso per uso di tuta a tre strati di fibre non tessute di polipropilene (SMS), di colore bianco, conforme alla direttiva 89/686/EEC e alla norma UNI EN 340, con elastico in vita, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica da amianto e nei lavori di idropulizia e verniciatura a spruzzo, monouso.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro tredici/97)	cad		13,97
99.4.AN6.49	TUTA CONTRO LA PENETRAZIONE DEI LIQUIDI E DEL GAS Compenso per uso di tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressione contenenti sostanze pericolose. .... (Euro tre/13)	cad.mese		3,13
99.4.AN6.50	GIACCONE IMPERMEABILE Compenso per uso di giaccone impermeabile contro le intemperie, in nylon spalmato in PVC, con cappuccio fisso con cordoncino, chiusura anteriore con cerniera, polsini regolabili con bottoni a pressione. .... (Euro quattro/84)	cad.mese		4,84
99.4.AN6.51	CAPPOTTO IMPERMEABILE Compenso per uso di cappotto impermeabile contro le intemperie, in nylon spalmato in PVC, con cappuccio fisso con cordoncino, chiusura anteriore con cerniera. .... (Euro cinque/42)	cad.mese		5,42
99.4.AN6.52	INDUMENTI INTIMI NEI LAVORI DI BONIFICA DALL'AMIANTO Compenso per uso di indumenti intimi nei lavori di bonifica dall'amianto. .... (Euro nove/90)	cad		9,90
99.4.AN6.53	SALVAGENTE ANULARE Compenso per applicazione di salvagente anulare in eltex arancione riempito di poliuretano espanso, di diametro interno 35 cm e esterno 60 cm, con 4 strisce retroriflettenti di larghezza 5 cm poste in 4 punti diametralmente opposti e sagola di appiglio avente diametro non minore di 9,5 mm e lunghezza non minore di 4 volte il diametro esterno del salvagente stesso, compreso il fissaggio del salvagente e l'applicazione di cartello di segnalazione. .... (Euro sei/07)	cad.mese		6,07
99.4.AN6.54	IMBRACATURA ANTICADUTA Compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali regolabili, cintura di posizionamento in poliammide (conforme alla UNI EN 358), cinghia di altezza 45 mm, con aggancio sternale e dorsale e anelli laterali in acciaio inox. .... (Euro sette/67)	cad.mese		7,67
99.4.JH2	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - ACCIAIO			
99.4.JH2.01	DISPOSITIVO ANTICADUTA CON RECUPERO AUTOMATICO DELLA FUNE Compenso per uso di dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune costituito da: moschettone automatico, fune di lunghezza fino a 30 m in acciaio zincato di diametro 4 mm con indicatore rosso di fine corsa, rullo avvolgitore automatico entro carcassa antiurto ed anticorrosione, doppio sistema di bloccaggio per l'arresto immediato della caduta, moschettone di fissaggio con doppia chiusura di sicurezza (UNI EN 360). .... (Euro cinquanta/74)	cad.mese		50,74
99.4.JN6	TENSOSTRUTTURE, TIRANTATURE, RETI, GRIGLIATI - MATERIE PLASTICHE E FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.4.JN6.01	CORDINO DI POSIZIONAMENTO REGOLABILE Compenso per uso di cordino di posizionamento regolabile da 1 a 2 m di lunghezza costituito da cavo in poliammide di diametro 12 mm a tre trefoli con fili di individuazione d'usura (UNI EN 358). (Euro due/15)	cad.mese		2,15
99.4.JN6.02	DISSIPATORE DI ENERGIA Compenso per uso di dissipatore di energia completo di cordino a lunghezza variabile da 1 a 2 m in poliammide di diametro 12 mm e due moschettoni con doppia chiusura a vite in acciaio zincato (UNI EN 355). (Euro sette/88)	cad.mese		7,88
99.4.JN6.03	DISPOSITIVO ANTICADUTA CON FUNE Compenso per uso di dispositivo anticaduta costituito da sistema frenante in acciaio inox e fune in poliammide di diametro 12 mm e lunghezza 20 m. (Euro venti/98)	cad.mese		20,98
99.5	PROGETTO, GESTIONE E COORDINAMENTO			
99.5.AA3	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - REDAZIONE DI PROGETTI E PIANI DI SICUREZZA			
99.5.AA3.01	REDAZIONE DEL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS) DELL'IMPRESA APPALTATRICE Compenso per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS) dell'Impresa Appaltatrice in relazione al singolo cantiere interessato, quale piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) allegato al contratto. (Euro millecentocinquantadue/21)	cad	86,96 %	1.152,21
99.5.AA3.02	REDAZIONE DEL PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA (POS) DI IMPRESA SUBAPPALTATRICE Compenso per la redazione del piano operativo di sicurezza (POS) di Impresa Subappaltatrice in relazione alle specifiche lavorazioni da svolgere in modo coordinato nel cantiere organizzato dall'Appaltatore principale. (Euro quattrocentonovantatre/79)	cad	86,96 %	493,79
99.5.AA3.03	REDAZIONE DEL PROGRAMMA DELLE DEMOLIZIONI Compenso per la redazione del programma delle demolizioni nel caso di interventi estesi (art. 72 D.P.R. 164/56). (Euro quattrocentoundici/48)	cad	86,96 %	411,48
99.5.AA3.04	REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PER LA RIMOZIONE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO Compenso per la redazione del piano di lavoro per la demolizione o la rimozione di manufatti contenenti amianto, da trasmettere all'A.S.S. territorialmente competente ai sensi dell'Art. 34 del D.Lgs. 277/71. Esclusa eventuale manodopera di assistenza da compensarsi a parte. (Euro novecentoottantasette/61)	cad	86,96 %	987,61
99.5.AA3.05	REDAZIONE DEL PIANO DI EMERGENZA Compenso per la redazione del piano di emergenza per cantiere di medie dimensioni. (Euro quattrocentotrentaquattro/18)	cad	86,96 %	434,18

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.5.AA3.06	PREDISPOSIZIONE DOCUMENTAZIONE PER L'OTTENIMENTO DEL CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI (CPI) PER LE ATTIVITA SOGGETTE PRESENTI IN CANTIERE Compenso per la redazione di tutta la documentazione necessaria per l'ottenimento del parere di conformità di prevenzione incendi e del successivo CPI per attività di cui al D.M. 16/2/82 presenti in cantiere.			
99.5.AA3.06.A	Per depositi di ossigeno liquefatto in serbatoi fissi di capacità superiore a 2 m³ o depositi di liquidi infiammabili e/o combustibili (Attività 5b e 15a) Per depositi di ossigeno liquefatto in serbatoi fissi di capacità superiore a 2 m³ o depositi di liquidi infiammabili e/o combustibili (Attività 5b e 15a) .... (Euro novecentoventisette/98)	cad	86,96 %	927,98
99.5.AA3.06.B	Per depositi di GPL in bombole in quantità superiore a 75 kg, depositi di acetilene in bombole in quantità superiore a 75 kg o depositi di solventi, vernici e collanti in quantità superiore a 500 kg (Attività 3b e 20) Per depositi di GPL in bombole in quantità superiore a 75 kg,depositi di acetilene in bombole in quantità superiore a 75 kg o depositi di solventi,vernici e collanti in quantità superiore a 500 kg (Attività 3b e 20) .... (Euro seicentoottantuno/08)	cad	86,96 %	681,08
99.5.AA3.07	SOVRAPPREZZO AL PONTEGGIO PER REDAZIONE DEL PROGETTO DA PARTE DI TECNICO ABILITATO Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la redazione del progetto del ponteggio di altezza superiore ai 20 m, o difforme dagli schemi di montaggio previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 32 del DPR 164/56 da ingegnere o architetto abilitati. .... (Euro uno/15)	m2	86,96 %	1,15
99.5.AA3.08	SOVRAPPREZZO AL PONTEGGIO PER SCHEMA ESECUTIVO DI MONTAGGIO Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la predisposizione del disegno esecutivo di montaggio del ponteggio redatto secondo gli schemi previsti dall'autorizzazione ministeriale, redatto ai sensi dell'Art. 33 del DPR 164/56 e firmato dal Responsabile del cantiere. .... (Euro zero/32)	m2	87,50 %	0,32
99.5.AA3.09	SOVRAPPREZZO AL PONTEGGIO PER VERIFICA INIZIALE PRIMA DEL MONTAGGIO Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio per compensare la verifica preliminare effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio. .... (Euro zero/51)	m2	87,12 %	0,51
99.5.AA3.10	SOVRAPPREZZO AL PONTEGGIO PER VERIFICA PERIODICA MENSILE Sovrapprezzo al prezzo del ponteggio, per ogni mese oltre il primo, per compensare la verifica mensile periodica effettuata dal Responsabile del Cantiere ai sensi della Circolare n. 46 del 11/7/00 del Ministero del Lavoro, compresa la compilazione della scheda di verifica e sua custodia nella baracca di cantiere assieme al libretto del ponteggio. .... (Euro zero/07)	m².mese	86,29 %	0,07
99.5.AA3.11	DOCUMENTAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Compenso per la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, predisposizione della dichiarazione di conformità ai sensi della legge 46/90 completa di allegati obbligatori e suo deposito presso Enti di controllo ed ISPESL, compresa una copia da conservare nella baracca di cantiere.			
99.5.AA3.11.A	Per potenza installata fino a 10 kW			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro quattrocentotrentaquattro/18)	cad	86,96 %	434,18
99.5.AA3.11.B	Potenza installata da 11 kW a 30 kW .... (Euro seicentotrentatre/77)	cad	86,96 %	633,77
99.5.AA3.11.C	Potenza installata da 31 kW a 50 kW .... (Euro ottocentotrentatre/36)	cad	86,96 %	833,36
99.5.AA3.12	VERIFICA E DICHIARAZIONE DI TECNICO PER STRUTTURE METALLICHE AUTOPROTETTE Compenso per la verifica, ai sensi dell'art. 396 D.P.R. 547/55 e delle norme CEI 81-1 da parte di un tecnico, dell'autoprotezione di tutte le strutture metalliche del cantiere rispetto alle scariche atmosferiche, per superficie in pianta fino a 400 m²; la prestazione comprende la relazione e la dichiarazione da conservare nella baracca di cantiere. .... (Euro centonovantanove/59)	cad	86,96 %	199,59
99.5.AA3.13	RAPPORTO DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE Compenso per la redazione del rapporto di valutazione del rischio rumore, di cui all'art. 40 del D.Lgs. n. 277/91, eseguita secondo quanto disposto dall'art. 16 del D.Lgs. n. 494/96 e senza indagine fonometrica. .... (Euro duecentoquarantasei/89)	cad	86,96 %	246,89
99.5.AA8	LAVORI EDILIZI IN GENERALE - COLLAUDI, OMOLOGAZIONI, VERIFICHE ED ACCERTAMENTI			
99.5.AA8.01	REGISTRO ANTINCENDIO Compenso relativo alla istituzione e alla tenuta del registro antincendio. .... (Euro trecentotrentasette/50)	a corpo	86,96 %	337,50
99.5.AA8.02	SORVEGLIANZA SANITARIA DEL MEDICO COMPETENTE Compenso relativo alla sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del D.Lgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è previsto l'obbligo. .... (Euro quattordici/49)	lav.mese		14,49
99.5.AA8.03	ACCERTAMENTI SANITARI PER LAVORATORI ADDETTI ALLA BONIFICA DALL'AMIANTO Compenso relativo agli accertamenti sanitari obbligatori per i lavoratori addetti alla bonifica dall'amianto. .... (Euro trentatre/58)	lav.mese		33,58
99.5.AA8.04	ACCERTAMENTI SANITARI PER LAVORATORI CHE UTILIZZANO SOLVENTI Compenso relativo agli accertamenti sanitari obbligatori per i lavoratori che utilizzano solventi, plastificanti e pigmenti. .... (Euro diciannove/59)	lav.mese		19,59
99.5.AA8.05	ACCERTAMENTI SANITARI PER LAVORATORI CHE UTILIZZANO OLI DISARMANTI E SIMILI Compenso relativo agli accertamenti sanitari obbligatori per i lavoratori che utilizzano o vengono a contatto con oli disarmanti, catrami, peci, bitumi contenenti IPA.	lav.mese		22,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro ventidue/38)			
99.5.AA8.06	VISITA ANNUALE DEL MEDICO COMPETENTE Compenso relativo alla visita annuale del medico competente presso il cantiere. (Euro diciannove/75)	mese		19,75
99.5.AA8.07	VERIFICA ANNUALE DELL'ASS PER GRU A STRUTTURA LIMITATA Compenso per la verifica annuale dell'ASS territorialmente competente per gru a struttura limitata, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale ASS per raggiungere il cantiere.			
99.5.AA8.07.A	Per portata fino a 300 kg (Euro ventuno/50)	cad.mese	11,32 %	21,50
99.5.AA8.07.B	Per portata oltre 300 kg (Euro trentatre/52)	cad.mese	14,53 %	33,52
99.5.AA8.08	VERIFICA ANNUALE DELL'ASS PER GRU A TORRE Compenso per la verifica annuale dell'A.S.S. territorialmente competente per gru a torre, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere. (Euro trenta/58)	cad.mese	7,96 %	30,58
99.5.AA8.09	VERIFICA ANNUALE DELL'A.S.S. PER AUTOGRU Compenso per la verifica annuale dell'A.S.S. territorialmente competente per autogru, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.			
99.5.AA8.09.A	Portata fino 5 t (Euro trentaquattro/80)	cad.mese	7,00 %	34,80
99.5.AA8.09.B	Portata oltre 5 t (Euro quarantaquattro/44)	cad.mese	10,96 %	44,44
99.5.AA8.10	VERIFICA ANNUALE DELL'A.S.S. PER ARGANI E PARANCHI Compenso per la verifica annuale dell'A.S.S. territorialmente competente per argani (argano a cavalletto o a bandiera) e paranchi.			
99.5.AA8.10.A	Portata fino 300 kg (Euro diciassette/29)	cad.mese	14,08 %	17,29
99.5.AA8.10.B	Portata oltre 300 kg (Euro ventinove/30)	cad.mese	16,62 %	29,30
99.5.AA8.11	VERIFICA TRIMESTRALE FUNI E CATENE Compenso per la verifica trimestrale delle funi e delle catene degli apparecchi di sollevamento.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro undici/55)	cad.mese	86,94 %	11,55
99.5.AA8.12	NULLA OSTA PREVENTIVO DELL'A.S.L. Compenso per il rilascio del nulla osta preventivo dell'A.S.S. territorialmente competente per il piano di lavoro per demolizioni o rimozioni di materiali contenenti amianto. .... (Euro settantotto/11)	cad	86,95 %	78,11
99.5.AA8.13	ANALISI PER LA IDENTIFICAZIONE QUALITATIVA DELLE FIBRE DI AMIANTO IN CAMPIONI DI MASSA CON TECNICA DELLA DISPERSIONE CROMATICA IN MICROSCOPIA OTTICA (MOCF) Esecuzione di analisi per la determinazione della presenza e della qualità dell'amianto in campioni di massa effettuata dall'A.S.S. competente per territorio; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di Personale dell'A.S.S., l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, anche a mezzo di laboratori esterni autorizzati, la relazione di prova; il prezzo comprende l'onere di impegno del Personale A.S.S. per il prelievo e l'assistenza da parte dell'Impresa Appaltatrice, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere. .... (Euro trecentoquarantanove/26)	cad	86,96 %	349,26
99.5.AA8.14	ANALISI PER LA DETERMINAZIONE QUANTITATIVA DELLE CONCENTRAZIONI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE IN AMBIENTI INDOOR CON TECNICA DELLA MICROSCOPIA OTTICA IN CONTRASTO DI FASE (MOCF) Esecuzione di analisi per la determinazione quantitativa delle concentrazioni di fibre aerodisperse in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di Personale dell'A.S.S. mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, anche a mezzo di laboratori esterni autorizzati, la relazione di prova; il prezzo comprende l'onere di impegno del Personale A.S.S. per tutto il tempo del prelievo, i filtri ed il nolo dell'attrezzatura e l'assistenza da parte dell'Impresa Appaltatrice per un massimo di due ore, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere. .... (Euro trecentotrentaquattro/73)	cad	59,14 %	334,73
99.5.AA8.15	ANALISI PER LA DETERMINAZIONE QUANTITATIVA DELLE CONCENTRAZIONI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE IN AMBIENTI INDOOR CON TECNICA DELLA MICROSCOPIA ELETTRONICA A SCANSIONE (SEM) Esecuzione di analisi per la determinazione quantitativa delle concentrazioni di fibre aerodisperse in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di Personale dell'A.S.S. mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica SEM, anche a mezzo di laboratori esterni autorizzati, la relazione di prova; il prezzo comprende l'onere di impegno del Personale A.S.S. per tutto il tempo del prelievo, i filtri ed il nolo dell'attrezzatura e l'assistenza da parte dell'Impresa Appaltatrice, con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere. .... (Euro milleduecentonovanta/99)	cad	14,14 %	1.290,99
99.5.AA8.16	ESAME A VISTA PER RILASCIO CANTIERE PER LAVORI DI BONIFICA DELL'AMIANTO Compenso per l'esecuzione dell'esame a vista per rilascio cantiere da parte di un funzionario dell'A.S.S. territorialmente competente a fine dei lavori di bonifica dall'amianto, con esclusione di prove e compenso di trasferta per raggiungere il cantiere. .... (Euro duecentoventiquattro/64)	cad	86,96 %	224,64
99.5.AA8.17	VERIFICA BIENNALE DELL'A.S.S. DELL'IMPIANTO DI TERRA Compenso per la verifica biennale dell'A.S.S. territorialmente competente dell'impianto di terra con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.			
99.5.AA8.17.A	Potenza installata fino a 10 kW	mese	13,27 %	9,17

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro nove/17)			
99.5.AA8.17.B	Potenza installata da 11 kW a 15 kW .... (Euro undici/01)	mese	11,06 %	11,01
99.5.AA8.17.C	Potenza installata da 16 kW a 20 kW .... (Euro diciassette/94)	mese	13,57 %	17,94
99.5.AA8.17.D	Potenza installata da 21 kW a 25 kW .... (Euro diciannove/85)	mese	12,26 %	19,85
99.5.AA8.17.E	Potenza installata da 26 kW a 50 kW .... (Euro venticinque/65)	mese	9,49 %	25,65
99.5.AA8.17.F	Potenza installata da 51 kW a 100 kW .... (Euro trentasei/94)	mese	13,18 %	36,94
99.5.AA8.18	VERIFICA BIENNALE DELL'A.S.S. DELL'IMPIANTO PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE Compenso per la verifica biennale dell'A.S.S. territorialmente competente dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche con esclusione dei compensi per la trasferta del Personale A.S.S. per raggiungere il cantiere.			
99.5.AA8.18.A	Fino a 50 m² di struttura protetta .... (Euro nove/17)	mese	13,27 %	9,17
99.5.AA8.18.B	Oltre 50 e fino a 150 m² di struttura protetta .... (Euro quindici/84)	mese	15,37 %	15,84
99.5.AA8.18.C	Oltre 150 m² di struttura protetta .... (Euro ventisette/59)	mese	17,65 %	27,59
99.5.AA8.19	RILASCIO DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI REALIZZATI SECONDO MODELLO MINISTERIALE D.M. 37/08 Oneri derivanti dalla redazione e consegna della dichiarazione di conformità, in accordo con quanto stabilito dal D.M. 37/08, in un numero minimo di copie pari a 4 (n° 1 da consegnare al committente, n° 1 da consegnare allo sportello dell'edilizia, n° 1 da consegnare al comune ove è ubicato l'impianto, n° 1 da trattenere come ricevuta di consegna da parte dell'impresa) oltre che da una copia in formato digitale. La voce comprende la compilazione del modulo ministeriale, la redazione ove necessario degli schemi as-built degli impianti eseguiti, la compilazione della lista del materiale installato, l'esecuzione delle prove e verifiche finali di impianto così come richiesto dalla specifica normativa tecnica di settore, il rilascio di idoneo registro di tali prove e verifiche effettuate, il deposito di copia della dichiarazione di conformità presso INAIL tramite sportello CIVA.			
99.5.AA8.19.A	per lavori fino a euro 20.000	cad		503,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentotre/00)			
99.5.AA8.19.B	per lavori tra euro 20.001 e 50.000 .... (Euro millesei/00)	cad		1.006,00
99.5.AA8.19.C	per lavori tra euro 50.001 e 100.000 .... (Euro duemiladodici/00)	cad		2.012,00
99.5.AA8.19.D	per lavori oltre euro 100.000, in percentuale, 2% dell'importo .... (Euro due/01)	%		2,01
99.6	SICUREZZA COVID-19			
99.6.CV1	SICUREZZA COVID-19			
99.6.CV1.01	Cartellonistica Covid-19 Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - Fino a un massimo di 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione. .... (Euro settantanove/84)	a corpo	19,06 %	79,84
99.6.CV1.02	Bagno chimico portatile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, inclusa manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.			
99.6.CV1.02.a	Bagno chimico portatile - primo mese Bagno chimico portatile. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese. .... (Euro trecentoundici/10)	cad	17,12 %	311,10
99.6.CV1.02.b	Bagno chimico portatile - mesi successivi Bagno chimico portatile. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. .... (Euro centosettantadue/21)	cad.mese	4,42 %	172,21
99.6.CV1.03	Verifica temperatura corporea personale Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone. .... (Euro centoquarantanove/32)	mese	81,52 %	149,32
99.6.CV1.04	Sanificazione autoveicoli Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale caricatrici, autogrù, terne, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	ambienti di lavoro non sanitari nella circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta.			
99.6.CV1.04.a	Sanificazione autoveicoli fino a 5 mezzi Prezzo mensile, per un numero medio mensile di autoveicoli da trasporto e mezzi d'opera utilizzati, non superiore a 5, e per un numero minimo di sanificazioni per giorno d'impiego dei mezzi pari ad una .... (Euro trecentotrentasei/62)	mese	61,47 %	336,62
99.6.CV1.04.b	Sanificazione autoveicoli fino a 10 mezzi Prezzo mensile, per un numero medio mensile di autoveicoli da trasporto e mezzi d'opera utilizzati, non superiore a 10, e per un numero minimo di sanificazioni per giorno d'impiego dei mezzi pari ad una .... (Euro seicentocinquantuno/88)	mese	62,55 %	651,88
99.6.CV1.05	Sanificazione locali igienici Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali posizionati all'interno del cantiere, ivi comprese le attrezzature in essi collocate (tavoli, sedie, ante degli armadietti, maniglie, tastiere, monitor, ecc.), ricompresi nell'allegato XIII del d.lgs 81/2008, con la sola eccezione della sanificazione dei locali ad uso gabinetto compensata con altra voce di Elenco Prezzi ma compresa la sanificazione del box ad uso ufficio di cantiere, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia dei locali, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali escluso il wc e per un numero minimo di sanificazioni per settimana lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo) pari a due. .... (Euro centoventisei/92)	mese	67,13 %	126,92
99.6.CV1.06	Sanificazione gabinetto di cantiere Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII del d.lgs 81/2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia del gabinetto, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di Elenco Prezzi, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, per un numero minimo di sanificazioni pari a due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo) .... (Euro centotrentanove/52)	mese	61,07 %	139,52
99.6.CV1.07	Disinfezione attrezzi di cantiere Disinfezione degli attrezzi e attrezzature di lavoro utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine fino a un massimo di 20 elementi mediamente presenti in cantiere. Il presente articolo comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo al mese .... (Euro duecentoquaranta/50)	mese	69,59 %	240,50
99.6.CV1.08	Fornitura dispositivi di protezione individuale Covid-19 Fornitura dispositivi di protezione individuale Covid-19 - Maschere facciali e guanti monouso.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
99.6.CV1.08.a	Fornitura maschera facciale monouso tipo chirurgico Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e deve essere sterilizzata prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Incluso smaltimento. Le mascherine devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 o similari. (Euro zero/78)	cad		0,78
99.6.CV1.08.b	Fornitura di paio di guanti di protezione monouso Fornitura di paio di guanti di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Incluso smaltimento. (Euro zero/28)	cad		0,28
99.6.CV1.09	Sistema di aspirazione ed espulsione forzata Sistema di aspirazione ed espulsione forzata e continua costituito da aspiratore elicoidale portata 335 mc/h. Il presente articolo si inende comprensivo di installazione, opere accessorie, condotto di espulsione, collegamenti impiantistici, inclusi consumi, pulizia e manutenzione.			
99.6.CV1.09.a	Sistema di aspirazione ed espulsione forzata - primo mese Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese. (Euro centosei/00)	cad	68,90 %	106,00
99.6.CV1.09.b	Sistema di aspirazione ed espulsione forzata - mesi successivi Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. (Euro trentasei/01)	cad.mese	33,80 %	36,01
99.6.CV1.10	Compenso per l'attività del preposto alle procedure per il contenimento del Covid-19 Compenso per l'attività del preposto per l'applicazione delle procedure legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS...) non già disciplinate in altri prezzi. (Euro duecentocinquantotto/96)	mese	86,96 %	258,96
99.6.CV1.11	Dispenser per soluzione idroalcolica Fornitura dispenser per soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.			
99.6.CV1.11.a	Dispenser manuale da tavolo per soluzione idroalcolica Prezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. (Euro dieci/51)	cad	28,95 %	10,51
99.6.CV1.11.b	Dispenser manuale da parete per soluzione idroalcolica Prezzo per dispenser manuale da parete con capienza 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. (Euro trentasette/38)	cad	32,56 %	37,38
99.6.CV1.11.c	Dispenser manuale tascabile per soluzione idroalcolica Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro zero/78)	cad		0,78
99.6.CV1.12	Fornitura di soluzione idroalcolica igienizzante Fornitura di soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcool > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). .... (Euro diciotto/98)	l	4,81 %	18,98
99.6.CV1.13	Cisterna acqua Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di carico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili.			
99.6.CV1.13.a	Cisterna acqua - nolo primo mese Cisterna d'acqua - fornitura in cantiere, installazione, manutenzioni, smobilizzazione e nolo per il 1° mese. .... (Euro trecentoquarantuno/50)	cad	31,19 %	341,50
99.6.CV1.13.b	Cisterna acqua - nolo mesi successivi Cisterna d'acqua - nolo per i mesi o frazioni di mesi successivi al primo ed esecuzione di n.2 rabbocchi mensili. .... (Euro duecentoottantanove/01)	cad.mese	21,06 %	289,01
99.6.CV1.13.c	Cisterna acqua - maggior consumo Cisterna d'acqua - compenso per il maggior consumo per mese o frazione di mese di acqua potabile per l'attuazione delle procedure di contenimento dell'epidemia da Covid-19 rispetto a quanto previsto all'art. 99.6.CV1.13.b. .... (Euro centoquindici/31)	cad.mese	26,39 %	115,31
B1	NOLI			
B1.1	MACCHINARI EDILI			
B1.1.005	PER MOVIMENTI TERRA			
B1.1.005.05	MINI ESCAVATORE Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.005.05.A	Larghezza 1 m .... (Euro cinquantacinque/30)	ora	55,03 %	55,30
B1.1.005.05.B	Larghezza 1,2 m	ora	52,61 %	57,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantasette/84)			
B1.1.005.05.C	Larghezza 1,6 m ... (Euro cinquantanove/87)	ora	50,83 %	59,87
B1.1.005.05.D	Sovrapprezzo per uso demolitore ... (Euro sedici/70)	ora	72,89 %	16,70
B1.1.005.06	Nolo Terna ... (Euro sessantacinque/99)	ora		65,99
B1.1.005.07	Nolo Autoarticolato di portata superiore a q.li 200 ... (Euro settantuno/07)	ora		71,07
B1.1.005.08	Nolo motrice con pianale ... (Euro settantasei/15)	ora		76,15
B1.1.005.10	ESCAVATORE Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante. ...			
B1.1.005.10.A	Potenza 80-108 KW ... (Euro cinquantotto/86)	ora	51,70 %	58,86
B1.1.005.10.B	Potenza 109-150 KW ... (Euro sessantaquattro/95)	ora	46,85 %	64,95
B1.1.005.10.C	Escavatore potenza 151-217 KW ... (Euro settantasette/64)	ora	39,19 %	77,64
B1.1.005.10.D	Potenza oltre 217 KW ... (Euro ottantasette/29)	ora	34,86 %	87,29
B1.1.005.15	PALA MECCANICA Nolo a caldo di pala meccanica gommata o cingolata; compreso carburante e lubrificante. ...			
B1.1.005.15.A	Potenza 80-108 KW ... (Euro cinquantanove/87)	ora	50,83 %	59,87
B1.1.005.15.B	Potenza 109-150 KW			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro sessantadue/92)	ora	48,36 %	62,92
B1.1.005.15.C	Potenza 151-217 KW .... (Euro sessantotto/00)	ora	44,75 %	68,00
B1.1.005.15.D	Potenza oltre 217 KW .... (Euro settantanove/16)	ora	38,44 %	79,16
B1.1.005.20	AUTOCARRO RIBALTABILE Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.005.20.A	Portata <2,5 t .... (Euro cinquantadue/77)	ora	57,67 %	52,77
B1.1.005.20.B	Portata 2,6-7,5 t .... (Euro cinquantatre/78)	ora	56,58 %	53,78
B1.1.005.20.C	Portata 7,6-11 t .... (Euro cinquantasei/83)	ora	53,55 %	56,83
B1.1.005.20.D	Portata 11,1-16 t .... (Euro sessanta/89)	ora	49,98 %	60,89
B1.1.005.20.E	Autocarro con ribaltabile portata 16,1-20 t .... (Euro sessantanove/01)	ora	44,10 %	69,01
B1.1.005.20.F	Portata 20,1-30 t .... (Euro settantatre/07)	ora	41,64 %	73,07
B1.1.005.20.G	Portata >30,1 t .... (Euro settantanove/16)	ora	38,44 %	79,16
B1.1.010	MEZZI DI SOLLEVAMENTO			
B1.1.010.05	AUTOGRU SEMOVENTE Nolo a caldo di autogru semovente; compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.010.05.A	Portata <6 t	ora	47,60 %	63,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantatre/93)			
B1.1.010.05.B	Portata 6,1-15 t .... (Euro settantasei/63)	ora	39,71 %	76,63
B1.1.010.05.C	Portata 15,1-30 t .... (Euro ottantotto/81)	ora	34,26 %	88,81
B1.1.010.10	GRU MONTATA SU AUTOCARRO Nolo a caldo di gru montata su autocarro con braccio di altezza variabile; compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.010.10.A	Portata < 6 t .... (Euro cinquantatre/78)	ora	56,58 %	53,78
B1.1.010.10.B	Portata 6,1-15 t .... (Euro sessanta/38)	ora	50,40 %	60,38
B1.1.010.10.C	Gru montata su autocarro Portata 15,1-30 t .... (Euro sessantaquattro/95)	ora	46,85 %	64,95
B1.1.010.15	GRU A TORRE ALTEZZA 18-22 M Nolo di gru a torre con altezza variabile 18-22 m ad azionamento elettrico automontante installata in cantiere; compreso verifiche periodiche e lubrificante. Escluso operatore.			
B1.1.010.15.A	Portata in punta 0,6 t .... (Euro ottocentosettantadue/62)	mese		872,62
B1.1.010.15.B	Portata in punta 0,7 t .... (Euro millecentosettantatre/74)	mese		1.173,74
B1.1.010.15.C	Portata in punta 0,8 t .... (Euro millequattrocentosettantasette/10)	mese		1.477,10
B1.1.010.15.D	Portata in punta 0,9 t .... (Euro milleottocentosettantaquattro/17)	mese		1.874,17
B1.1.010.20	GRU A TORRE ALTEZZA 24-30 M Nolo di gru a torre con altezza variabile 24-30 m ad azionamento elettrico a montaggio rapido con portata in punta di 1,2 t; compreso verifiche periodiche e lubrificante. Escluso operatore.			
B1.1.010.20.A	Braccio 35 m			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro millecinquecentoottantuno/92)	mese		1.581,92
B1.1.010.20.B	Braccio 40 m .... (Euro millenovecentoquindici/45)	mese		1.915,45
B1.1.010.20.C	Braccio 45 m .... (Euro duemilacentoottantatre/89)	mese		2.183,89
B1.1.010.25	ARGANO ELETTRICO Nolo di argano ad azionamento elettrico a montaggio rapido con portata 0,5 t. Escluso operatore.			
B1.1.010.25.A	Potenza 3 kW .... (Euro zero/83)	ora		0,83
B1.1.010.25.B	Potenza 4 kW .... (Euro uno/04)	ora		1,04
B1.1.010.25.C	Potenza 6 kW .... (Euro uno/44)	ora		1,44
B1.1.010.30	PIATTAFORMA AEREA AUTOCARRATA Nolo a caldo di piattaforma aerea autocarrata con navicella rotante di portata 250-300 kg.			
B1.1.010.30.A	Altezza < 25 m .... (Euro novantuno/87)	ora	33,12 %	91,87
B1.1.010.30.B	Altezza < 35 m .... (Euro centotre/01)	ora	29,54 %	103,01
B1.1.010.30.C	Altezza < 45 m .... (Euro centoquindici/72)	ora	26,30 %	115,72
B1.1.010.35	AUTOSCALA Nolo a caldo di autoscala di altezza fino a 25 m, compreso carburante e materiale di consumo. .... (Euro cinquantotto/86)	ora	51,70 %	58,86
B1.1.010.40	TRABATTELLO LEGGERO Nolo di trabattello leggero completo di tutti gli accessori.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
B1.1.010.40.A	Altezza < 4 m (Euro uno/52)	ora		1,52
B1.1.010.40.B	Altezza 4-8 m (Euro uno/76)	ora		1,76
B1.1.015	PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B1.1.015.05	BETONIERA Nolo di betoniera ad azionamento elettrico o a scoppio. Escluso operatore.			
B1.1.015.05.A	Capacità < 350 l (Euro cinque/58)	ora		5,58
B1.1.015.05.B	Capacità 500 l con pala raschiante (Euro dieci/66)	ora		10,66
B1.1.015.10	AUTOPOMPA PER CALCESTRUZZO Nolo a caldo di autopompa per calcestruzzo compresa la prolunga con braccio 40-50 m, carburante e lubrificante. (Euro settantasei/12)	ora	39,98 %	76,12
B1.1.020	COMPRESSORI			
B1.1.020.05	COMPRESSORE CON MOTORE ELETTRICO Nolo di compressore con motore elettrico completo di martello demolitore e accessori. Escluso operatore. (Euro tre/69)	ora		3,69
B1.1.020.10	COMPRESSORE CON MOTORE A SCOPPIO Nolo di compressore con motore a scoppio con martello da 10 kg e utensile, compreso carburante e lubrificante. Escluso operatore.			
B1.1.020.10.A	Capacità < 2000 l in aria resa con un martello (Euro otto/47)	ora		8,47
B1.1.020.10.B	Compressore capacità 2000-4000 l in aria resa con un martello (Euro nove/43)	ora		9,43
B1.1.020.10.C	Capacità 2000-4000 l in aria resa per ogni martello in più (Euro tre/31)	ora		3,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
B1.1.025	PER OPERE STRADALI			
B1.1.025.05	MOTOR-GRADER Nolo a caldo di motor-grader o livellatrice compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.025.05.A	Potenza <95 kW (Euro ottantadue/41)	ora	36,93 %	82,41
B1.1.025.05.B	Potenza 96-136 kW (Euro novantatre/38)	ora	32,59 %	93,38
B1.1.025.05.C	Potenza >137 kW (Euro centouno/50)	ora	29,98 %	101,50
B1.1.025.10	RULLO COMPRESSORE Nolo a caldo di rullo compressore compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.025.10.A	1-5 t o vibrante di pari effetto (Euro ottantadue/72)	ora	36,79 %	82,72
B1.1.025.10.B	6-8 t o vibrante di pari effetto (Euro ottantasette/29)	ora	34,86 %	87,29
B1.1.025.10.C	12-18 t o vibrante di pari effetto (Euro novantadue/36)	ora	32,95 %	92,36
B1.1.025.15	MACCHINA VIBROFINITRICE Nolo a caldo di macchina vibrofinitrice gommata o cingolata compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.025.15.A	<2,5 m di stesa (Euro centoundici/15)	ora	27,38 %	111,15
B1.1.025.15.B	>2,5 m di stesa (Euro centoventotto/91)	ora	23,61 %	128,91
B1.1.025.20	SPAZZATRICE STRADALE per pulizia fondo ampiezza mm.200 (Euro quarantaquattro/38)	ora		44,38
B1.1.025.30	Nolo fresa per asfalti	ora		223,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentoventitre/37)			
B1.1.025.35	Nolo treno per stabilizzazione a calce di terreni, costituito da stabilizzatrice, rullo compattatore con zappe, treno per spandicalce/cemento (Euro duemilacinquecentotrentotto/25)	al giorno		2.538,25
B1.1.025.40	Vibrofinitrice, rullo compattatore, botte spandiemulsione bituminosa, spazzolatrice, compresa squadra per asfalti costituita da 5 persone (Euro duemilanovecentonovantacinque/14)	al giorno		2.995,14
B1.1.030	PER OPERE MARITTIME			
B1.1.030.05	GRU CON VIBROINFISSORE Nolo a caldo di gru con vibroinfissore per palancole compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.030.05.A	Vibroinfissore medio (Euro duecentosessantuno/92)	ora	11,62 %	261,92
B1.1.030.05.B	Vibroinfissore pesante (Euro duecentoottantasette/30)	ora	10,59 %	287,30
B1.1.030.05.C	Vibroinfissore piccolo (Euro duecentotrenta/65)	ora	13,19 %	230,65
B1.1.030.10	BATTIPALO Nolo a caldo di battipalo per infissione pali compreso ogni onere di funzionamento. (Euro centoventidue/01)	ora	24,94 %	122,01
B1.1.030.15	GRU A DRAG-LINE Nolo a caldo di gru a drag-line su cingoli compreso carburante e lubrificante. (Euro novantuno/86)	ora	33,13 %	91,86
B1.1.030.20	IMPIANTO WELL POINT Nolo di impianto a Well Point per abbassamento della falda freatica fino a un metro sotto il piano di scavo, compreso motopompa o elettropompe, linea principale in acciaio zincato, infissione aghi aspiranti, tubazione di scarico, montaggio e smontaggio delle apparecchiature, materiale minuto e consumi, misurato a metro di collettore. (Euro quattromilaquattrocentoquarantasette/19)	m.mese		4.447,19
B1.1.030.20.A	Nolo draga stazionaria (Euro duecentosessantatre/98)	ora		263,98
B1.1.030.20.B	Nolo stazione di pompaggio per refluimento materiale dragato			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centoundici/68)	ora		111,68
B1.1.030.25	MOTOPOMPA Nolo di motopompa per acque torbide, fangose o sabbiose compreso carburante e lubrificante.			
B1.1.030.25.A	Potenza 6 kW .... (Euro dieci/17)	ora		10,17
B1.1.030.25.B	Potenza 10 kW .... (Euro quattordici/13)	ora		14,13
B1.1.030.25.C	Potenza 18 kW .... (Euro quindici/57)	ora		15,57
B1.1.030.26	MOTOPONTONE			
B1.1.030.26.A	Nolo motopontone armato portata fino a 20 ton .... (Euro centocinquantadue/30)	ora		152,30
B1.1.030.26.B	Nolo motopontone armato portata da 20 a 60 ton .... (Euro duecentocinquantatre/83)	ora		253,83
B1.1.030.26.C	Nolo motopontone armato portata oltre 60 ton .... (Euro trecentocinquantacinque/36)	ora		355,36
B1.1.030.30	MOTOBETTA			
B1.1.030.30.A	Nolo motobetta della capacità di 250 mc armata con gru di portata fino a 60 ton .... (Euro centosettantasette/68)	ora		177,68
B1.1.030.30.B	Nolo motobetta della capacità da 250 a 500 mc armata con gru di portata fino a 60 ton .... (Euro duecentocinquantatre/83)	ora		253,83
B1.1.030.31	ATTREZZATURA PER MICRO e MEDIO PALI			
B1.1.030.31.A	Nolo attrezzatura per micropali da 40 a 300 mm .... (Euro duecentotre/06)	ora		203,06
B1.1.030.31.B	Nolo attrezzatura per mediopali da 300 a 600 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro duecentoottantaquattro/28)	ora		284,28
B1.1.030.35	PONTONE ARMATO			
B1.1.030.35.A	Nolo pontone armato portata fino a 20 ton .... (Euro centouno/53)	ora		101,53
B1.1.030.35.B	Nolo pontone armato portata da 20 a 60 ton .... (Euro centoquarantadue/14)	ora		142,14
B1.1.030.35.C	Nolo pontone armato portata oltre 60 ton .... (Euro centoottantadue/75)	ora		182,75
B1.1.030.36	ATTREZZATURA PER PALI			
B1.1.030.36.A	Nolo attrezzatura per pali diam da 600 a 800 mm .... (Euro trecentocinquantacinque/36)	ora		355,36
B1.1.030.36.B	Nolo attrezzatura per pali diam da 800 a 1000 mm .... (Euro trecentoottantacinque/81)	ora		385,81
B1.1.030.36.C	Nolo attrezzatura per pali diam da 1000 a 1200 mm .... (Euro quattrocentosei/12)	ora		406,12
B1.1.030.36.D	Nolo attrezzatura per pali diam da 1200 a 1600 mm .... (Euro quattrocentoventisei/43)	ora		426,43
B1.1.030.36.E	Nolo attrezzatura per pali diam da 1600 a 2000 mm .... (Euro quattrocentosessantasette/04)	ora		467,04
B1.1.030.40	RIMORCHIATORE			
B1.1.030.40.A	Nolo rimorchiatore potenza fino a 250 hp .... (Euro centocinquantadue/30)	ora		152,30
B1.1.030.40.B	Nolo rimorchiatore potenza da 250 a 500 hp	ora		182,75

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoottantadue/75)			
B1.1.030.40.C	Nolo rimorchiatore potenza oltre 500 hp (Euro duecentoventitre/37)	ora		223,37
B1.1.030.41	Nolo attrezzatura per diaframmi con benna (Euro trecentoquattro/59)	ora		304,59
B1.1.030.45	NATANTI			
B1.1.030.45.A	Nolo motoscafo di servizio (Euro cinquantacinque/84)	ora		55,84
B1.1.030.45.B	Nolo zattera di servizio (Euro trenta/46)	ora		30,46
B1.1.030.46	Attrezzatura per la formazione di colonna di terreno consolidato (Euro duecentoottantaquattro/28)	ora		284,28
B1.1.030.50	GRUPPO PER INIEZIONE			
B1.1.030.50.A	Gruppo per iniezioni di malta di cemento all'aperto (Euro duecentotre/06)	ora		203,06
B1.1.030.50.B	Gruppo per iniezioni di malta di cemento al chiuso (Euro duecentocinquantatre/83)	ora		253,83
B1.1.035	AUSILIARI			
B1.1.035.05	ATTREZZATURE VARIE Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.			
B1.1.035.05.A	Trapano elettrico per calcestruzzi e murature (Euro tre/33)	ora		3,33
B1.1.035.05.B	Vibratore per calcestruzzi (Euro tre/18)	ora		3,18
B1.1.035.05.C	Sega elettrica			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro tre/20)	ora		3,20
B1.1.035.05.D	Saldatrice elettrica inclusi gli elettrodi .... (Euro sette/15)	ora		7,15
B1.1.035.05.E	Nastro trasportatore 6-8 m .... (Euro sette/95)	ora		7,95
B1.1.035.05.F	Martello demolitore .... (Euro quattro/77)	ora		4,77
B1.1.035.05.G	Smerigliatrice elettrica compresi dischi abrasivi o spazzole metalliche .... (Euro quattro/10)	ora		4,10
B1.1.035.10	MOTOGENERATORE ELETTRICO Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, carburante e materiale di consumo.			
B1.1.035.10.A	Motogeneratore elettrico potenza 10 kW .... (Euro undici/13)	ora		11,13
B1.1.035.10.B	Potenza 16 kW .... (Euro dodici/71)	ora		12,71
B1.1.035.15	BARCA CON MOTORE FUORIBORDO Nolo a caldo di barca con motore fuoribordo di potenza 30 kW, con dotazioni regolamentari per 3 persone, anello di salvataggio e fune di recupero da 10 m, gancio montato su pertica, remi e carburante. .... (Euro sessantacinque/18)	ora	49,37 %	65,18
B1.1.035.20	RISCALDATORE MOBILE Nolo di riscaldatore mobile ad aria soffiata con bruciatore a gasolio, potenzialità fino a 30 KW, compreso carburante. .... (Euro dieci/34)	ora		10,34
B1.1.106	PER OPERE DI GIARDINAGGIO			
B1.1.106.01	DECESPUGLIATORE Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, motoventilatore, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore. .... (Euro quattordici/31)	ora		14,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
B1.1.106.05	MACCHINA IDROSEMINATRICE Nolo a caldo di macchina idroseminatrice, portata sul pianale di un autocarro o trainata da trattore di idonea potenza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.			
B1.1.106.05.A	Cisterna di capacità fino a 1 m³ (Euro sessantatre/53)	ora	47,90 %	63,53
B1.1.106.05.B	Cisterna di capacità superiore a 1 m³ (Euro ottantacinque/76)	ora	35,48 %	85,76
B1.1.106.10	MACCHINA SEMOVENTE PULITRICE Nolo a caldo di macchina semovente pulitrice, aspiratrice, scopatrice, cabinata con larghezza di lavoro superiore ad 1 m a serbatoio di accumulo di almeno 1,5 m³, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante. (Euro novantuno/86)	ora	33,13 %	91,86
B1.1.106.15	MACCHINA SEMOVENTE ZOLLATRICE Nolo a caldo di macchina semovente zollatrice, per zolle fino a 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante. (Euro ottantadue/21)	ora	37,01 %	82,21
B1.1.106.20	MACCHINA SEMOVENTE ATTREZZATA Nolo a caldo di macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena per l'eliminazione dei ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio. (Euro ottantadue/41)	ora	36,93 %	82,41
B1.1.106.25	MACCHINA SEMOVENTE PER LA RIGENERAZIONE DEI TAPPETI ERBOSI Nolo a caldo di macchina semovente per la rigenerazione dei tappeti erbosi, carotatura e semina, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. (Euro quarantasei/67)	ora	65,20 %	46,67
B1.1.106.30	MOTOCOLTIVATORE Nolo di motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.			
B1.1.106.30.A	Potenza da 5 a 10 CV (Euro nove/52)	ora		9,52
B1.1.106.30.B	Potenza da 10 a 20 CV (Euro dodici/71)	ora		12,71
B1.1.106.35	MOTOSEGA E TOSASIEPI Nolo di motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.	ora		15,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quindici/78)			
B1.1.106.45	RASAERBA SEMOVENTE Nolo di rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.			
B1.1.106.45.A	Larghezza di taglio fino a 0,5 m - senza raccoglitore d'erba (Euro quattro/77)	ora		4,77
B1.1.106.45.B	Larghezza di taglio da 0,5 a 0,9 m - senza raccoglitore d'erba (Euro sei/36)	ora		6,36
B1.1.106.45.C	Larghezza di taglio da 0,9 a 1,2 m - senza raccoglitore d'erba (Euro nove/52)	ora		9,52
B1.1.106.45.D	Larghezza di taglio oltre 1,2 m - senza raccoglitore d'erba (Euro dodici/71)	ora		12,71
B1.1.106.45.E	Larghezza di taglio fino a 0,5 m - con raccoglitore d'erba (Euro cinque/25)	ora		5,25
B1.1.106.45.F	Larghezza di taglio da 0,5 a 0,9 m - con raccoglitore d'erba (Euro sette/01)	ora		7,01
B1.1.106.45.G	Larghezza di taglio da 0,9 a 1,2 m - con raccoglitore d'erba (Euro dieci/48)	ora		10,48
B1.1.106.45.H	Larghezza di taglio oltre 1,2 m - con raccoglitore d'erba (Euro tredici/97)	ora		13,97
B1.1.106.50	PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.			
B1.1.106.50.A	Con sollevamento fino a 12 m (Euro settantasei/58)	ora	39,74 %	76,58
B1.1.106.50.B	Con sollevamento fino a 20 m (Euro ottantotto/57)	ora	34,36 %	88,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
B1.1.106.50.C	Con sollevamento fino a 30 m (Euro novantacinque/43)	ora	31,89 %	95,43
B1.1.106.50.D	Con sollevamento oltre i 30 m (Euro cento/15)	ora	30,38 %	100,15
B1.1.106.55	TRATTORE CON TRINCIATORE/SFIBRATORE Nolo a caldo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,8-1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.			
B1.1.106.55.A	Potenza fino a 100 CV (Euro sessantasei/98)	ora	45,43 %	66,98
B1.1.106.55.B	Potenza superiore a 100 CV (Euro ottantadue/41)	ora	36,93 %	82,41
C	COSTI DELLA MANODOPERA			
C.01	Operaio comune (Euro ventisette/37)	ora	100,00 %	27,37
C.02	Operaio qualificato (Euro trenta/10)	ora	100,00 %	30,10
C.03	Operaio specializzato (Euro trentadue/18)	ora	100,00 %	32,18
C.04	Operaio 4° livello (Euro trentatre/70)	ora	100,00 %	33,70
C.05	Operaio 1° livello installazione impianti (Euro diciassette/07)	ora	100,00 %	17,07
C.06	Operaio 2° livello installazione impianti (Euro diciotto/82)	ora	100,00 %	18,82
C.07	Operaio 3° livello installazione impianti	ora	100,00 %	20,84

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro venti/84)			
C.08	Operaio 3° livello super installazione impianti (Euro ventuno/25)	ora	100,00 %	21,25
C.09	Operaio 4° livello installazione impianti (Euro ventuno/73)	ora	100,00 %	21,73
C.10	Operaio 5° livello installazione impianti (Euro ventitre/26)	ora	100,00 %	23,26
C.11	Operaio 5° livello super installazione impianti (Euro ventiquattro/91)	ora	100,00 %	24,91
Y8	MATERIALI IN FORNITURA A PIE' D'OPERA			
Y8.1	EDILI			
Y8.1.103	BIOSTUOIE, GEOCOMPOSITI, GEOTESSILI			
Y8.1.103.05	BIOSTUOIA IN FIBRE DI COCCO Fornitura a piè d'opera di biostuoia in fibre di cocco senza additivi chimici, biodegradabili al 100%.			
Y8.1.103.05.A	Densità 400 g/m² (Euro quattro/46)	m2		4,46
Y8.1.103.05.B	Densità 700 g/m² (Euro sei/30)	m2		6,30
Y8.1.103.05.C	Densità 900 g/m² (Euro otto/29)	m2		8,29
Y8.1.103.10	BISTUOIA IN FIBRA DI JUTA Fornitura a piè d'opera di biostuoia in fibra di juta composta da 85% di cellulosa e 15% di lignina, biodegradabile al 100%, con densità maggiore di 500 g/m². (Euro due/29)	m2		2,29
Y8.1.103.15	GEOCOMPOSITO DRENANTE TIPO TNT Fornitura a piè d'opera di geocomposito drenante tipo TNT (Textile - Net-Textile) composto da 2 geotessili non tessuti, termosaldati a filo continuo in polipropilene da 120 g/m² con interposta georete in PEad, da utilizzare per filtro-dreno-protezione, con permeabilità inferiore a 300 l/s.m².			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.103.15.A	Spessore 4 mm (Euro undici/56)	m2		11,56
Y8.1.103.15.B	Spessore 5 mm (Euro tredici/18)	m2		13,18
Y8.1.103.15.C	Spessore 7 mm (Euro quindici/70)	m2		15,70
Y8.1.103.15.D	Spessore 12 mm (Euro venti/34)	m2		20,34
Y8.1.103.20	GEOCOMPOSITO DRENANTE TIPO TN Fornitura a piè d'opera di geocomposito drenante tipo TN (Textile-Net) composto da un geotessile non tessuto, termosaldato a filo continuo in polipropilene da 120 g/m² a contatto con georete in PEad, da utilizzare per filtro-dreno-protezione, con permeabilità inferiore a 300 l/s.m².			
Y8.1.103.20.A	Spessore 4 mm (Euro dieci/39)	m2		10,39
Y8.1.103.20.B	Spessore 5 mm (Euro dodici/03)	m2		12,03
Y8.1.103.20.C	Spessore 7 mm (Euro quattordici/56)	m2		14,56
Y8.1.103.20.D	Spessore 11 mm (Euro diciannove/20)	m2		19,20
Y8.1.103.25	GEOTESSILE NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a filo continuo in polipropilene, compreso sormonti e materiali per il fissaggio al piano di posa.			
Y8.1.103.25.A	Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g/m² (Euro due/09)	m2		2,09
Y8.1.103.25.B	Spessore 2,6 mm, massa areica 280 g/m² (Euro due/55)	m2		2,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.103.25.C	Spessore 3,0 mm, massa areica 350 g/m² (Euro due/87)	m2		2,87
Y8.1.103.25.D	Spessore 3,3 mm, massa areica 400 g/m² (Euro tre/36)	m2		3,36
Y8.1.103.25.E	Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m² (Euro tre/69)	m2		3,69
Y8.1.103.25.F	Spessore 5,0 mm, massa areica 700 g/m² (Euro cinque/65)	m2		5,65
Y8.1.103.25.G	Spessore 7,0 mm, massa areica 1000 g/m² (Euro sette/65)	m2		7,65
Y8.1.103.25.H	Spessore 10,0 mm, massa areica 1500 g/m² (Euro dieci/88)	m2		10,88
Y8.1.103.25.I	Spessore 14,0 mm, massa areica 2000 g/m² (Euro quindici/04)	m2		15,04
Y8.1.103.30	GEOTESSILE TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene; compreso sormonti e materiale per il fissaggio al piano di posa.			
Y8.1.103.30.A	Spessore 0,40 mm, massa areica 100 g/m² (Euro due/34)	m2		2,34
Y8.1.103.30.B	Spessore 0,60 mm, massa areica 150 g/m² (Euro due/65)	m2		2,65
Y8.1.103.30.C	Spessore 0,70 mm, massa areica 200 g/m² (Euro tre/69)	m2		3,69
Y8.1.103.30.D	Spessore 1,00 mm, massa areica 300 g/m² (Euro quattro/97)	m2		4,97
Y8.1.103.30.E	Spessore 1,50 mm, massa areica 400 g/m²	m2		6,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sei/25)			
Y8.1.103.30.F	Spessore 2,00 mm, massa areica 500 g/m²	m2		7,65
	(Euro sette/65)			
Y8.1.103.30.G	Spessore 2,50 mm, massa areica 600 g/m²	m2		9,95
	(Euro nove/95)			
Y8.1.106	OPERE DI GIARDINAGGIO			
Y8.1.106.01	TERRA DI COLTIVO Fornitura a piè d'opera di terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi.	m3		25,34
	(Euro venticinque/34)			
Y8.1.106.05	TERRICCIATO Fornitura a piè d'opera di terricciato ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o animali e/o torba, vagliato e concimato con pH neutro.	m3		84,16
	(Euro ottantaquattro/16)			
Y8.1.106.07	TERRA ARGILLOSA Fornitura a piè d'opera di terra argillosa, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli e sassi, per la riprofilatura o la modifica di argini, banche, rampe. Materiale terroso omogeneo (CNR-UNI 100006- gruppo A4,A5,A6) con caratteristiche di permeabilità tali da contenere i fenomeni di filtrazione - Permeabilità < 10 -7cm/sec. Il materiale deve essere provvisto di adeguata certificazione, ottenuta attraverso prove di laboratorio ed in sito, atta a dimostrarne l'idoneita' all'impiego.	m3		28,13
	(Euro ventotto/13)			
Y8.1.106.10	SEMENTI PER TAPPETO ERBOSO ORNAMENTALE Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche.	kg		7,23
	(Euro sette/23)			
Y8.1.106.15	SEMENTI PER TAPPETO ERBOSO SPORTIVO Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo.	kg		9,41
	(Euro nove/41)			
Y8.1.106.20	SEMENTI PER PRATO FORAGGERO Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose.	kg		5,63
	(Euro cinque/63)			
Y8.1.106.25	PALI TUTORI IN PINO NON TORNITI Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno di pino, non torniti, impregnati e con punta.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.106.25.A	Lunghezza 2 m e diametro 4-6 cm (Euro dieci/09)	cad		10,09
Y8.1.106.25.B	Lunghezza 2,5 m e diametro 6-8 cm (Euro quattordici/53)	cad		14,53
Y8.1.106.25.C	Lunghezza 3 m e diametro 8-10 cm (Euro ventitre/26)	cad		23,26
Y8.1.106.30	PALI TUTORI IN PINO TORNITI Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno di pino, torniti, impregnati e con punta.			
Y8.1.106.30.A	Lunghezza 2 m e diametro 6 cm (Euro nove/99)	cad		9,99
Y8.1.106.30.B	Lunghezza 3 m e diametro 8 cm (Euro diciotto/29)	cad		18,29
Y8.1.106.30.C	Lunghezza 3 m e diametro 10 cm (Euro trenta/09)	cad		30,09
Y8.1.106.30.D	Lunghezza 3 m e diametro 12 cm (Euro quarantacinque/04)	cad		45,04
Y8.1.106.35	PALI TUTORI IN CASTAGNO Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato.			
Y8.1.106.35.A	Lunghezza 2,5 m e diametro 5-6 cm (Euro quattro/89)	cad		4,89
Y8.1.106.35.B	Lunghezza 3 m e diametro 6-8 cm (Euro nove/14)	cad		9,14
Y8.1.106.35.C	Lunghezza 3,5 m e diametro 8-10 cm (Euro quattordici/11)	cad		14,11
Y8.1.106.40	CORTECCIA DI ESSENZE RESINOSE Fornitura a piè d'opera di corteccia di essenze resinose, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.106.40.A	Pezzatura 0,8-2 cm (Euro sessantasette/28)	m3		67,28
Y8.1.106.40.B	Pezzatura 2-4 cm (Euro settantanove/51)	m3		79,51
Y8.1.106.45	TUBO TIPO "SHELTER" Fornitura a piè d'opera di tubo tipo "shelter" per protezione antilepre di piantine, h = 60 cm. (Euro uno/49)	kg		1,49
Y8.1.112	CASSETTE CATALOGATRICI			
Y8.1.112.05	FORNITURA DI CASSETTE CATALOGATRICI Fornitura di cassette catalogatrici per la conservazione di campioni di terreno rivestite con fogli di plastica e dotate di scomparti per la separazione dei campioni. (Euro cinquantuno/83)	cad		51,83
Y8.1.129	OPERE STRADALI			
Y8.1.129.15	MEMBRANA BITUMINOSA PER IMPALCATI STRADALI Fornitura a piè d'opera di membrana bituminosa per impalcati stradali.			
Y8.1.129.15.A	Spessore 4 mm (Euro quattordici/57)	m2		14,57
Y8.1.129.15.B	Spessore 5 mm (Euro sedici/53)	m2		16,53
Y8.1.146	BITTE			
Y8.1.146.05	FORNITURA DI BITTE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura di bitte in ghisa sferoidale compreso trasporto.			
Y8.1.146.05.A	Da 5 t (Euro centotrentasette/49)	cad		137,49
Y8.1.146.05.B	Da 10 t (Euro duecentoquattro/95)	cad		204,95
Y8.1.146.05.C	Da 20 t	cad		457,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattrocentocinquantasette/94)			
Y8.1.146.05.D	Da 40 t .... (Euro ottocentosettantanove/65)	cad		879,65
Y8.1.146.05.E	Da 50 t .... (Euro milleseicentoottantanove/27)	cad		1.689,27
Y8.1.146.05.F	Da 80 t .... (Euro tremilatrecentosettantotto/56)	cad		3.378,56
Y8.1.146.05.G	Da 100 t .... (Euro tremilasettecentoquindici/90)	cad		3.715,90
Y8.1.146.05.H	Da 150 t .... (Euro cinquemilasettecentoquarantadue/57)	cad		5.742,57
Y8.1.146.05.I	Da 200 t .... (Euro seimiladuecentoquarantotto/56)	cad		6.248,56
Y8.1.146.05.J	Da 300 t .... (Euro settemilacentonove/61)	cad		7.109,61
Y8.1.146.10	FORNITURA DI BITTE A COLONNA IN GHISA SFEROIDALE Fornitura di bitte a colonna in ghisa sferoidale compreso trasporto.			
Y8.1.146.10.A	Da 50 t .... (Euro duemilacinquecentotrentacinque/20)	cad		2.535,20
Y8.1.146.10.B	Da 100 t .... (Euro tremilasettecentodiciotto/45)	cad		3.718,45
Y8.1.146.10.C	Da 250 t .... (Euro settemilaquattrocentotrentaquattro/32)	cad		7.434,32
Y8.1.148	VALVOLE ANTIRIFLUSSO			
Y8.1.148.05	FORNITURA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO DI FINE LINEA sutubi di qualsiasi materiale a battente inclinato Fornitura di valvola antiriflusso di fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-coat			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale per mezzo di giunti multidiametrali, battente inclinato.			
Y8.1.148.05.A	Diametro esterno 260 mm (Euro duemilaottantatre/10)	cad		2.083,10
Y8.1.148.05.B	Diametro esterno 400 mm (Euro quattromilaquattro/73)	cad		4.004,73
Y8.1.148.05.C	Diametro esterno 600 mm (Euro settemilacentocinque/16)	cad		7.105,16
Y8.1.148.10	FORNITURA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO DI FINE LINEA a battente verticale Fornitura di valvola antiriflusso di fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-coat isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento a parete verticale o a flangia, battente verticale.			
Y8.1.148.10.A	Diametro esterno 250 mm (Euro milleottocentoquaranta/86)	cad		1.840,86
Y8.1.148.10.B	Diametro esterno 400 mm (Euro tremilatrecentoventisei/55)	cad		3.326,55
Y8.1.148.10.C	Diametro esterno 600 mm (Euro seimilatrecentotrenta/05)	cad		6.330,05
Y8.1.148.15	FORNITURA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO DI FINE LINEA a battente inclinato Fornitura di valvola antiriflusso di fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-coat isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento a parete verticale o a flangia, battente inclinato.			
Y8.1.148.15.A	Diametro esterno 250 mm (Euro duemilacinquecentodue/96)	cad		2.502,96
Y8.1.148.15.B	Diametro esterno 400 mm (Euro quattromilaottocentoquarantaquattro/47)	cad		4.844,47
Y8.1.148.15.C	Diametro esterno 600 mm Diametro esterno 600 mm (Euro ottomilaseicentosettantuno/53)	cad		8.671,53
Y8.1.165	CONGLOMERATO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.165.01	CALCESTRUZZO Classe di esposizione X0 Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo.			
Y8.1.165.01.A	Calcestruzzo C12/15 X0 - S4 .... (Euro ottantaquattro/42)	m3		84,42
Y8.1.165.01.B	Calcestruzzo C16/20 X0 - S4 .... (Euro ottantasei/00)	m3		86,00
Y8.1.165.01.C	Calcestruzzo C20/25 X0 - S4 .... (Euro ottantasei/52)	m3		86,52
Y8.1.165.01.E	Calcestruzzo C20/25 X0 - S5 .... (Euro ottantotto/65)	m3		88,65
Y8.1.165.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo.			
Y8.1.165.02.A	Calcestruzzo C25/30 XC1,XC2 - S4 .... (Euro ottantanove/69)	m3		89,69
Y8.1.165.02.B	Calcestruzzo C25/30 XC1,XC2 - S5 .... (Euro novanta/76)	m3		90,76
Y8.1.165.02.C	Calcestruzzo C28/35 XC1,XC2 - S5 .... (Euro novantadue/85)	m3		92,85
Y8.1.165.02.D	Calcestruzzo C30/37 XC3 - S4 .... (Euro novantadue/85)	m3		92,85
Y8.1.165.02.E	Calcestruzzo C30/37 XC3 - S5 .... (Euro novantaquattro/97)	m3		94,97
Y8.1.165.02.F	Calcestruzzo C32/40 XC4, XS1 - S5 .... (Euro centouno/30)	m3		101,30
Y8.1.165.02.G	Calcestruzzo C35/45 XC4, XS2, XS3 - S5	m3		106,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosei/58)			
Y8.1.165.02.H	Calcestruzzo C32/40 XC4, XF1, XF2, XF3 - S5 .... (Euro centoquindici/02)	m3		115,02
Y8.1.165.02.I	Calcestruzzo C35/45 XA3 - S5 .... (Euro centodiciannove/24)	m3		119,24
Y8.1.165.02.L	Calcestruzzo C25/30 con cemento CEM IV pozzolanico .... (Euro centoventicinque/25)	m3		125,25
Y8.1.165.03	POMPAGGIO DEL CALCESTRUZZO .... (Euro ventitre/22)	m3		23,22
Y8.1.169	MEMBRANE SPECIALI			
Y8.1.169.05	MEMBRANA ANTIRADON Fornitura di membrana antiradon. .... (Euro otto/89)	m2		8,89
Y8.1.169.10	MEMBRANA LIQUIDA Fornitura di membrana liquida. .... (Euro sei/57)	kg		6,57
Y8.1.169.15	MEMBRANA ANTIRADICE Fornitura di membrana antiradice.			
Y8.1.169.15.A	Spessore 4 mm .... (Euro dodici/00)	m2		12,00
Y8.1.169.15.B	Spessore 5 mm .... (Euro quattordici/49)	m2		14,49
Y8.1.203	ACCIAIO PER C.A.			
Y8.1.203.05	ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTROSALDATA Fornitura di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata.			
Y8.1.203.05.A	In barre tipo Fe B 32 k	kg		0,72

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro zero/72)			
Y8.1.203.05.B	In barre tipo Fe B 38 k (Euro zero/76)	kg		0,76
Y8.1.203.05.C	In barre tipo B450C (ex Fe B 44 k) (Euro zero/82)	kg		0,82
Y8.1.203.05.D	Rete elettrosaldata tipo B450C (ex Fe B 44 k) (Euro zero/88)	kg		0,88
Y8.1.211	LEGANTI E OPERE MURARIE			
Y8.1.211.05	MALTE PER STRUTTURE Fornitura a piè d'opera di malte per strutture.			
Y8.1.211.05.A	Malta antiritiro (Euro zero/70)	kg		0,70
Y8.1.211.05.B	Malta di cemento (Euro centotrentanove/39)	m3		139,39
Y8.1.211.05.C	Malta di calce idraulica (Euro centocinquantatre/51)	m3		153,51
Y8.1.211.05.D	Malta bastarda (Euro centoquarantacinque/45)	m3		145,45
Y8.1.211.05.E	Betoncino antiritiro (Euro due/82)	kg		2,82
Y8.1.211.05.F	Betoncino spessore 4 cm (Euro cinque/66)	m2		5,66
Y8.1.211.05.G	Boiacca di cemento (Euro zero/11)	l		0,11
Y8.1.211.05.H	Malta di calce idraulica naturale con polvere di canapulo	kg		1,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/30)			
Y8.1.211.10	TAVELLONI IN LATERIZIO Fornitura a piè d'opera di tavelloni in laterizio.			
Y8.1.211.10.A	Tavelloni spessore 6 cm (Euro nove/31)	m2		9,31
Y8.1.211.10.B	Tavelloni spessore 8 cm (Euro dodici/10)	m2		12,10
Y8.1.211.10.C	Tavelline spessore 2,5 cm (Euro zero/92)	cad		0,92
Y8.1.211.15	BLOCCHI SEMIPIENI IN CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Fornitura a piè d'opera di blocchi portanti di cemento alleggerito con argilla espansa..			
Y8.1.211.15.A	Blocco spessore 8 cm (Euro uno/58)	cad		1,58
Y8.1.211.15.B	Blocco spessore 12 cm (Euro uno/95)	cad		1,95
Y8.1.211.15.C	Blocco spessore 20 cm (Euro tre/01)	cad		3,01
Y8.1.211.15.D	Blocco spessore 25 cm (Euro tre/57)	cad		3,57
Y8.1.211.15.E	Blocco spessore 30 cm (Euro quattro/14)	cad		4,14
Y8.1.211.20	BLOCCHI PORTANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Fornitura a piè d'opera di blocchi portanti di calcestruzzo vibrocompresso.			
Y8.1.211.20.A	Blocco spessore 20 cm (Euro uno/85)	cad		1,85
Y8.1.211.20.B	Blocco spessore 25 cm	cad		2,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/30)			
Y8.1.211.20.C	Blocco spessore 30 cm .... (Euro due/55)	cad		2,55
Y8.1.223	BLOCCHI DA SOLAIO			
Y8.1.223.05	BLOCCHI DA SOLAIO IN ARGILLA NATURALE E FARINA DI LEGNO Fornitura a piè d'opera di blocchi da solaio in argilla naturale e farina di legno totalmente priva di additivi chimici.			
Y8.1.223.05.A	Blocco di altezza 12 cm .... (Euro diciotto/54)	cad		18,54
Y8.1.223.05.B	Blocco di altezza 16 cm .... (Euro ventotto/02)	cad		28,02
Y8.1.223.05.C	Blocco di altezza 20 cm .... (Euro trentasette/46)	cad		37,46
Y8.1.224	CARTONGESSO E CALCIOSILICATO			
Y8.1.224.05	LASTRA DI CARTONGESSO IDROREPELLENTE Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso idrorepellente, dimensioni 120x270, 280, 300 cm.			
Y8.1.224.05.A	Spessore 13 mm .... (Euro undici/27)	m2		11,27
Y8.1.224.05.B	Spessore 15 mm .... (Euro tredici/09)	m2		13,09
Y8.1.224.10	LASTRA DI CARTONGESSO E ISOLANTE DI LANA DI VETRO Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso dello spessore di 13 mm con strato isolante di lana di vetro trattata con resine termoindurenti densità >70 kg/m³.			
Y8.1.224.10.A	Spessore 30 mm .... (Euro venti/85)	m2		20,85
Y8.1.224.10.B	Spessore 40 mm .... (Euro ventitre/12)	m2		23,12

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.224.10.C	Spessore 50 mm (Euro ventisei/78)	m2		26,78
Y8.1.224.10.D	Spessore 60 mm (Euro trentaquattro/99)	m2		34,99
Y8.1.224.10.E	Maggiorazione per foglio di alluminio per barriera vapore (Euro tre/50)	m2		3,50
Y8.1.224.15	LASTRA DI CARTONGESSO E ISOLANTE DI POLISTIRENE Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso dello spessore di 13 mm con strato isolante di polistirene espanso densità >30 kg/m³.			
Y8.1.224.15.A	Spessore 20 mm (Euro dieci/21)	m2		10,21
Y8.1.224.15.B	Spessore 30 mm (Euro undici/06)	m2		11,06
Y8.1.224.15.C	Spessore 40 mm (Euro tredici/09)	m2		13,09
Y8.1.224.15.D	Spessore 50 mm (Euro quindici/12)	m2		15,12
Y8.1.224.15.E	Maggiorazione per foglio di alluminio per barriera vapore (Euro tre/40)	m2		3,40
Y8.1.224.20	LASTRA DI CARTONGESSO PREACCOPPIATO CON ISOLANTE DI POLISTIRENE Fornitura a piè d'opera di lastre di cartongesso dello spessore di 10 mm preaccoppiato con isolante di polistirene estruso.			
Y8.1.224.20.A	Spessore 20 mm (Euro dodici/70)	m2		12,70
Y8.1.224.20.B	Spessore 30 mm (Euro sedici/79)	m2		16,79
Y8.1.224.25	LASTRA IN CALCIOSILICATO DENSITA' 430 kg/m³ Fornitura a piè d'opera di lastre di lastre in calciosilicato prodotte sotto regime di controllo di qualità, incombustibile, omologata classe "0" con elevata resistenza al fuoco, di dimensioni			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	1250x2500 mm, densità >430 kg/m³.			
Y8.1.224.25.A	Spessore 20 mm (Euro cinquantasette/68)	m2		57,68
Y8.1.224.25.B	Spessore 25 mm (Euro settantuno/57)	m2		71,57
Y8.1.224.25.C	Spessore 30 mm (Euro novantuno/02)	m2		91,02
Y8.1.224.25.D	Spessore 40 mm (Euro centoquattordici/12)	m2		114,12
Y8.1.224.25.E	Spessore 50 mm (Euro centoquarantatre/19)	m2		143,19
Y8.1.224.30	LASTRA IN CALCIOSILICATO DENSITA' 870 kg/m³ Fornitura a piè d'opera di lastre in calciosilicato prodotte sotto regime di controllo di qualità, incombustibile, omologata classe "0" con elevata resistenza al fuoco, di dimensioni 1250x2500 mm, densità >870 kg/m³.			
Y8.1.224.30.A	Spessore 6 mm (Euro diciotto/33)	m2		18,33
Y8.1.224.30.B	Spessore 8 mm (Euro ventitre/93)	m2		23,93
Y8.1.224.30.C	Spessore 12 mm (Euro ventinove/67)	m2		29,67
Y8.1.224.30.D	Spessore 15 mm (Euro trentotto/59)	m2		38,59
Y8.1.224.30.E	Spessore 20 mm (Euro quarantotto/91)	m2		48,91
Y8.1.274	TAVELLONI			
Y8.1.274.05	TAVELLONI PER COPERTURE IN ARGILLA NATURALE E FARINA DI LEGNO			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura a piè d'opera di tavelloni per coperture in argilla naturale e farina di legno totalmente priva di additivi chimici, di spessore 6 cm. (Euro quarantacinque/50)	cad		45,50
Y8.1.320	LEGNAME			
Y8.1.320.05	LEGNAME SEGATO DI ABETE Fornitura a piè d'opera di legname segato di abete.			
Y8.1.320.05.A	Tavole 0-2° scelta >16 cm (Euro novecentosette/44)	m3		907,44
Y8.1.320.05.B	Tavole 0-3° scelta >16 cm (Euro seicentoottantatre/46)	m3		683,46
Y8.1.320.05.C	Tavole 3° scelta per falegnameria >16 cm (Euro cinquecentoottantatre/47)	m3		583,47
Y8.1.320.05.D	Tavole 3-4° scelta >16 cm (Euro trecentosettantadue/98)	m3		372,98
Y8.1.320.05.E	Sottomisure in monte da 8-15 cm (Euro duecentocinquantanove/91)	m3		259,91
Y8.1.320.05.F	Morali e mezzimorali in misure mercantili (Euro quattrocentoottantatre/68)	m3		483,68
Y8.1.320.05.G	Bottolame in monte (Euro trecentoquarantaquattro/24)	m3		344,24
Y8.1.320.05.H	Cortame in monte >7 cm, da 1-2 m (Euro duecentosettantasette/11)	m3		277,11
Y8.1.320.05.I	Cortame in monte >7 cm, da 2-2,5 m (Euro trecentodieci/67)	m3		310,67
Y8.1.320.05.J	Cortame in monte >7 cm, da 3-3,5 m (Euro trecentoventicinque/29)	m3		325,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.320.05.K	Travi squadrate uso Trieste da 4-8 m (Euro duecentoquindici/79)	m3		215,79
Y8.1.320.05.L	Travi spigolati da 4-6 m (Euro cinquecentoventicinque/94)	m3		525,94
Y8.1.320.10	LEGNAME SEGATO DI LARICE Fornitura a piè d'opera di legname segato di larice.			
Y8.1.320.10.A	Tavole 0-2° scelta boules (Euro settecentoventisette/83)	m3		727,83
Y8.1.320.10.B	Tavole 3° scelta per falegnameria >16 cm (Euro seicentosei/51)	m3		606,51
Y8.1.320.10.C	Tavole 3-4° scelta >16 cm (Euro quattrocentoventi/50)	m3		420,50
Y8.1.320.15	LEGNAME SEGATO DI PINO AUSTRIA Fornitura a piè d'opera di legname segato di pino Austria.			
Y8.1.320.15.A	Tavole 0-2° scelta (Euro settecentoundici/50)	m3		711,50
Y8.1.320.15.B	Tavole 3° scelta (Euro quattrocentosettantasette/79)	m3		477,79
Y8.1.320.20	LEGNAME SEGATO DI PINO RUSSO Fornitura a piè d'opera di legname segato di pino Russo.			
Y8.1.320.20.A	Tavole 4° scelta (Euro quattrocentoquarantotto/18)	m3		448,18
Y8.1.320.20.B	Tavole 5° scelta (Euro trecentoottantuno/49)	m3		381,49
Y8.1.320.25	LEGNAME SEGATO DI PINO SVEZIA Fornitura a piè d'opera di legname segato di pino Svezia.			
Y8.1.320.25.A	Tavole 5° scelta	m3		505,70

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquecentocinque/70)			
Y8.1.320.25.B	Tavole 6° scelta (Euro quattrocentosessantotto/43)	m3		468,43
Y8.1.320.30	LEGNAME SEGATO DI ALBERI AMERICANI Fornitura a piè d'opera di legname segato di alberi americani resinosi.			
Y8.1.320.30.A	Douglas 2° scelta (Euro duemilatrenta/57)	m3		2.030,57
Y8.1.320.30.B	Douglas 4° scelta (Euro milleseicentosettantacinque/41)	m3		1.675,41
Y8.1.320.30.C	Yellow Pine (Euro millecinquantuno/86)	m3		1.051,86
Y8.1.320.35	LEGNAME SEGATO DI NOCE Fornitura a piè d'opera di legname segato di noce in tavole non refilate. (Euro duemilasette/45)	m3		2.007,45
Y8.1.320.40	LEGNAME SEGATO DI ROVERE Fornitura a piè d'opera di legname segato di rovere.			
Y8.1.320.40.A	Tavole di Slavonia 1-2° scelta (Euro millesettecentoventi/56)	m3		1.720,56
Y8.1.320.40.B	Tavole di Slavonia 3° scelta (Euro ottocentododici/89)	m3		812,89
Y8.1.320.45	LEGNAME SEGATO DI FAGGIO NATURALE Fornitura a piè d'opera di legname segato di faggio naturale.			
Y8.1.320.45.A	Tavole non refilate 1-2° scelta (Euro ottocentoottantatre/48)	m3		883,48
Y8.1.320.45.B	Tavole non refilate 3° scelta (Euro cinquecentonovantasette/84)	m3		597,84
Y8.1.320.50	LEGNAME SEGATO DI FAGGIO EVAPORATO Fornitura a piè d'opera di legname segato di faggio evaporato in tavole di 1-2° scelta.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro millecentonovantasei/10)	m3		1.196,10
Y8.1.320.55	LEGNAME SEGATO DI FRASSINO Fornitura a piè d'opera di legname segato di frassino.			
Y8.1.320.55.A	Tavole di 1-2° scelta .... (Euro milleduecentoquarantaquattro/45)	m3		1.244,45
Y8.1.320.55.B	Tavole di 3° scelta .... (Euro seicentonovantadue/62)	m3		692,62
Y8.1.320.60	LEGNAME SEGATO DI ACERO Fornitura a piè d'opera di legname segato di acero in tavole di 1-2° scelta. .... (Euro milleventotto/35)	m3		1.028,35
Y8.1.320.65	LEGNAME SEGATO DI TULIPIER Fornitura a piè d'opera di legname segato di tulipier di spessore 27-33-40-52-65-78 mm. .... (Euro millecentonovantatre/90)	m3		1.193,90
Y8.1.361	OPERE IN VETRO (1)			
Y8.1.361.05	VETRO INCOLORE IN LASTRE Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro incolore con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2.			
Y8.1.361.05.A	Spessore nominale 3 mm .... (Euro quindici/28)	m2		15,28
Y8.1.361.05.B	Spessore nominale 4 mm .... (Euro diciotto/65)	m2		18,65
Y8.1.361.05.C	Spessore nominale 5 mm .... (Euro ventitre/76)	m2		23,76
Y8.1.361.05.D	Spessore nominale 6 mm .... (Euro ventotto/01)	m2		28,01
Y8.1.361.05.E	Spessore nominale 8 mm .... (Euro trentasette/35)	m2		37,35
Y8.1.361.05.F	Spessore nominale 10 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro cinquanta/92)	m2		50,92
Y8.1.361.05.G	Spessore nominale 12 mm			
	.... (Euro settantuno/29)	m2		71,29
Y8.1.361.05.H	Spessore nominale 15 mm			
	.... (Euro centotredici/73)	m2		113,73
Y8.1.361.10	VETRO COLORATO IN LASTRE Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro colorate nell'impasto nei colori bronzo, verde, ambra, grigio, rosa con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2.			
Y8.1.361.10.A	Spessore nominale 4 mm			
	.... (Euro ventitre/76)	m2		23,76
Y8.1.361.10.B	Spessore nominale 5 mm			
	.... (Euro ventotto/84)	m2		28,84
Y8.1.361.10.C	Spessore nominale 6 mm			
	.... (Euro trenta/54)	m2		30,54
Y8.1.361.15	VETRO STAMPATO ARMATO "RETINATO" Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro traslucido stampato armato "retinato" con rete metallica a maglia quadra saldata di 12,5 o 25 mm di lato, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/6.			
Y8.1.361.15.A	Vetro incolore			
	.... (Euro ventitre/76)	m2		23,76
Y8.1.361.15.B	Vetro colorato			
	.... (Euro trentatre/95)	m2		33,95
Y8.1.361.20	VETRO IN LASTRE UNITE AL PERIMETRO Fornitura e posa in opera su serramenti di qualsiasi tipo e forma, facciate continue, pareti, ecc. a qualsiasi altezza di lastre in vetro incolore ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 575-1/2 unite al perimetro da distanziatore contenente disidratante efficacemente sigillato alle lastre conforme alla norma UNI 10593 - 1/2/3/4, compreso distanziatori per assicurare una corretta posizione delle lastre, sigillatura con mastice siliconico, tagli, sfridi, ponteggi.			
Y8.1.361.20.A	Con due lastre da 4 mm, intercapedine 6 mm			
	.... (Euro quarantuno/58)	m2		41,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.361.20.B	Con due lastre da 5 mm, intercapedine 6 mm (Euro cinquantadue/61)	m2		52,61
Y8.1.361.20.C	Con due lastre da 6 mm, intercapedine 6 mm (Euro cinquantanove/42)	m2		59,42
Y8.1.361.20.D	Con due lastre da 4 mm, intercapedine 9 mm (Euro quarantuno/75)	m2		41,75
Y8.1.361.20.E	Con due lastre da 5 mm, intercapedine 9 mm (Euro cinquantadue/79)	m2		52,79
Y8.1.361.20.F	Con due lastre da 6 mm, intercapedine 9 mm (Euro cinquantanove/58)	m2		59,58
Y8.1.362	OPERE IN VETRO (2)			
Y8.1.362.05	VETRO IN LASTRE, STRATIFICATO DI SICUREZZA ANTIPROIETTILE Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro stratificato, ottenute mediante unione su tutta la superficie di tre o più lastre di vetro con interposizione di un foglio in materiale plastico polivinilbutirrale, marchiate con indicazione della Classe di appartenenza secondo norma UNI 9187.			
Y8.1.362.05.A	Classe di resistenza A, spessore lastre 19-20 mm (Euro centosessantuno/24)	m2		161,24
Y8.1.362.05.B	Classe di resistenza B, spessore lastre 36-38 mm (Euro trecentoventidue/48)	m2		322,48
Y8.1.362.05.C	Classe di resistenza C, spessore lastre 39-40 mm (Euro trecentoquarantasette/94)	m2		347,94
Y8.1.362.10	VETRO IN LASTRE TEMPRATE Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro temprato colorate nell'impasto nei colori bronzo, verde, ambra. grigio, rosa con entrambe le facce piane, parallele, lustre, ottenute con procedimento di fabbricazione FLOAT conforme alle norme UNI EN 572-1/2.			
Y8.1.362.10.A	Spessore nominale 5 mm (Euro cinquantotto/55)	m2		58,55
Y8.1.362.10.B	Spessore nominale 6 mm	m2		67,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sessantasette/89)			
Y8.1.362.10.C	Spessore nominale 8 mm .... (Euro ottantuno/46)	m2		81,46
Y8.1.362.15	VETRI DI SICUREZZA ANTINCENDIO REI Fornitura a piè d'opera di lastre in vetro REI certificate realizzate con più lastre temprate, con camera d'aria, con camera d'aria e gas argon a seconda della Classe di appartenenza.			
Y8.1.362.15.A	Classe REI 30 .... (Euro ottocentoventotto/70)	m2		828,70
Y8.1.362.15.B	Classe REI 60 .... (Euro milleduecentosettantasette/25)	m2		1.277,25
Y8.1.362.15.C	Classe REI 90 .... (Euro duemilacinquecentotredici/72)	m2		2.513,72
Y8.1.362.15.D	Classe REI 120 .... (Euro tremilaquattrocentotrentaquattro/52)	m2		3.434,52
Y8.1.363	POLICARBONATO			
Y8.1.363.05	LASTRE IN POLICARBONATO Fornitura a piè d'opera di lastre in policarbonato trasparente, resistenti all'azione dei raggi U.V. su entrambi i lati ed all'abrasione.			
Y8.1.363.05.A	Spessore lastre 3 mm .... (Euro dieci/51)	m2		10,51
Y8.1.363.05.B	Spessore lastre 4 mm .... (Euro tredici/14)	m2		13,14
Y8.1.363.05.C	Spessore lastre 5 mm .... (Euro quindici/76)	m2		15,76
Y8.1.363.05.D	Spessore lastre 10 mm .... (Euro diciannove/71)	m2		19,71
Y8.1.401	CORDONATE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.401.05	CORDONATA STRADALE TIPO VIBRATO Fornitura a piè d'opera di elementi per la formazione di cordonata stradale in cls di tipo vibrato 13/15 di altezza 25 cm.			
Y8.1.401.05.A	Elemento lineare da 100 cm (Euro otto/02)	cad		8,02
Y8.1.401.05.B	Elemento lineare da 50 cm (Euro cinque/19)	cad		5,19
Y8.1.401.05.C	Bocca di lupo (Euro quattordici/54)	cad		14,54
Y8.1.401.05.D	Curva a 90° (Euro sette/27)	cad		7,27
Y8.1.401.10	CORDONATA STRADALE TIPO BOCCIARDATO Fornitura a piè d'opera di elementi per la formazione di cordonata stradale in cls di tipo bocciardato 12/15 di altezza 25 cm.			
Y8.1.401.10.A	Elemento lineare da 100 cm (Euro venticinque/51)	cad		25,51
Y8.1.401.10.B	Elemento lineare da 50 cm (Euro diciassette/45)	cad		17,45
Y8.1.401.10.C	Bocca di lupo (Euro trentadue/39)	cad		32,39
Y8.1.401.10.D	Curva a 90° (Euro venticinque/51)	cad		25,51
Y8.1.404	PAVIMENTAZIONI ESTERNE			
Y8.1.404.05	PIASTRE PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE Fornitura a piè d'opera di piastre per pavimentazioni esterne in calcestruzzo grigliato di dimensione 50x50 cm.			
Y8.1.404.05.A	Piastra per pavimentazioni erbose (Euro sette/57)	cad		7,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.404.05.B	Grigliato per scarpate .... (Euro sei/06)	cad		6,06
Y8.1.422	CARTA DA PARATI E RIVESTIMENTI PLASTICI			
Y8.1.422.05	CARTA DA PARATI Fornitura a piè d'opera di carta da parati in rotoli di misura media di 10x0,53 m.			
Y8.1.422.05.A	Di tipo lavabile .... (Euro ventidue/15)	cad		22,15
Y8.1.422.05.B	Di tipo duplex lavabile .... (Euro ventisei/58)	cad		26,58
Y8.1.422.05.C	Di tipo serigrafico .... (Euro trentacinque/46)	cad		35,46
Y8.1.422.05.D	Di tipo vinilico .... (Euro trentanove/87)	cad		39,87
Y8.1.422.10	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Fornitura a piè d'opera di rivestimento plastico continuo bianco.			
Y8.1.422.10.A	Bucciato per interni .... (Euro cinque/24)	l		5,24
Y8.1.422.10.B	Acrilico per esterni .... (Euro nove/19)	l		9,19
Y8.1.422.15	RIVESTIMENTO PLASTICO AL QUARZO Fornitura a piè d'opera di rivestimento plastico al quarzo a rullo e/o a pennello. .... (Euro undici/28)	l		11,28
Y8.1.423	IDROPITTURE, PITTURE, FISSATIVI, FONDO, ANTIMUFFA, STUCCO			
Y8.1.423.05	IDROPITTURE Fornitura a piè d'opera di idropitture.			
Y8.1.423.05.A	Bianche acriliche per interni	l		3,37

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tre/37)			
Y8.1.423.05.B	Bianche acriliche per esterni ... (Euro tre/64)	l		3,64
Y8.1.423.05.C	Acriliche colori base ... (Euro quattro/13)	l		4,13
Y8.1.423.05.D	Traspirante con tempere ... (Euro due/29)	l		2,29
Y8.1.423.10	PITTURA POLICROMA Fornitura a piè d'opera di pittura policroma. ... (Euro sei/20)	l		6,20
Y8.1.423.15	FISSATIVO ALL'ACQUA Fornitura a piè d'opera di fissativo all'acqua consolidante per intonaci. ... (Euro tre/05)	l		3,05
Y8.1.423.20	FISSATIVO A SOLVENTE Fornitura a piè d'opera di fissativo a solvente. ... (Euro sette/95)	l		7,95
Y8.1.423.25	FONDO NEUTRALIZZANTE Fornitura a piè d'opera di fondo neutralizzante per pitture ai silicati. ... (Euro undici/59)	kg		11,59
Y8.1.423.30	ANTIMUFFA Fornitura a piè d'opera di antimuffa microbicida concentrato disinfettante. ... (Euro quattro/33)	l		4,33
Y8.1.423.35	STUCCO SINTETICO Fornitura a piè d'opera di stucco sintetico. ... (Euro dieci/21)	kg		10,21
Y8.1.432	RIVESTIMENTI ...			
Y8.1.432.05	PIASTRELLE IN COTTO Fornitura a piè d'opera di piastrelle in cotto. ...			
Y8.1.432.05.A	Dimensioni 20x20 cm, 25x25 cm, 30x30 cm ...	m2		34,52

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trentaquattro/52)			
Y8.1.432.05.B	Dimensioni 40x40 cm ...... (Euro quarantotto/08)	m2		48,08
Y8.1.432.05.C	Dimensioni 14x28 cm, 18x36 cm, 15x30 cm ...... (Euro trentasei/32)	m2		36,32
Y8.1.432.05.D	Esagone ...... (Euro quarantanove/94)	m2		49,94
Y8.1.432.10	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA A PASTA BIANCA Fornitura a piè d'opera di piastrelle in monocottura a pasta bianca, smaltate monocolore di spessore 10-11 mm.			
Y8.1.432.10.A	Dimensioni 20x20 cm ...... (Euro sedici/39)	m2		16,39
Y8.1.432.10.B	Dimensioni 30x30 cm ...... (Euro ventuno/86)	m2		21,86
Y8.1.432.10.C	Dimensioni 33x33 cm ...... (Euro ventiquattro/45)	m2		24,45
Y8.1.432.10.D	Dimensioni 40x40 cm ...... (Euro trentuno/67)	m2		31,67
Y8.1.432.15	PIASTRELLE DI GRES ROSSO Fornitura a piè d'opera di piastrelle di gres rosso. ...... (Euro quindici/07)	m2		15,07
Y8.1.432.20	PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO, SUPERFICIE OPACA Fornitura a piè d'opera di piastrelle di gres porcellanato, con superficie opaca.			
Y8.1.432.20.A	Dimensioni 30x30 cm ...... (Euro trentuno/67)	m2		31,67
Y8.1.432.20.B	Dimensioni 40x40 cm ...... (Euro trentasette/35)	m2		37,35

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.432.20.C	Dimensioni 30x60 cm (Euro quarantanove/15)	m2		49,15
Y8.1.432.25	PIASTRELLE DI GRES FINE PORCELLANATO, SUPERFICIE LEVIGATA Fornitura a piè d'opera di piastrelle di gres porcellanato, con superficie levigata lucida o opaca.			
Y8.1.432.25.A	Dimensioni 30x30 cm (Euro sessantasette/94)	m2		67,94
Y8.1.432.25.B	Dimensioni 40x40 cm (Euro ottanta/84)	m2		80,84
Y8.1.432.25.C	Dimensioni 30x60 cm (Euro novantanove/84)	m2		99,84
Y8.1.432.30	PIASTRELLE DI GRES ROSSO Fornitura a piè d'opera di piastrelle di gres rosso, con superficie a buccia d'arancio e dimensioni 7,5x15 cm.			
Y8.1.432.30.A	Spessore normale (Euro quattordici/42)	m2		14,42
Y8.1.432.30.B	Spessore maggiorato (Euro sedici/39)	m2		16,39
Y8.1.432.35	PIASTRELLE IN MONOCOTTURA A PASTA ROSSA Fornitura a piè d'opera di piastrelle in monocottura a pasta rossa, smaltate monocolore di spessore 7-9 mm.			
Y8.1.432.35.A	Dimensioni 10x10 cm (Euro ventidue/72)	m2		22,72
Y8.1.432.35.B	Dimensioni 20x20 cm (Euro undici/80)	m2		11,80
Y8.1.432.35.C	Dimensioni 15x20 cm (Euro dieci/93)	m2		10,93
Y8.1.432.35.D	Dimensioni 20x25 cm	m2		14,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattordici/42)			
Y8.1.432.35.E	Dimensioni 25x33 cm ...... (Euro venti/10)	m2		20,10
Y8.1.432.40	PIASTRELLE IN KLINKER Fornitura a piè d'opera di piastrelle in klinker.			
Y8.1.432.40.A	Dimensioni 12x24 cm ...... (Euro trentaquattro/32)	m2		34,32
Y8.1.432.40.B	Dimensioni 24x24 cm ...... (Euro quarantaquattro/36)	m2		44,36
Y8.1.432.40.C	Dimensioni 32x32 cm ...... (Euro cinquantaquattro/39)	m2		54,39
Y8.1.432.40.D	Listelli 24,5x6 cm ...... (Euro trentasei/04)	m2		36,04
Y8.1.432.45	ZOCCOLI IN COTTO Fornitura a piè d'opera di zoccoli in cotto tradizionale o trafilato.			
Y8.1.432.45.A	Rustico di dimensioni 8x30 cm ...... (Euro undici/80)	m		11,80
Y8.1.432.45.B	Levigato di dimensioni 8x30 cm ...... (Euro diciotto/14)	m		18,14
Y8.1.432.45.C	Rustico di dimensioni 20x40 cm ...... (Euro venti/10)	m		20,10
Y8.1.432.50	ANGOLARI E GRADINI IN COTTO Fornitura a piè d'opera di angolari e gradini in cotto.			
Y8.1.432.50.A	Angolare dimensioni 36x36 cm ...... (Euro quarantasei/74)	m2		46,74
Y8.1.432.50.B	Gradino con toro dimensioni 30x36 cm	m		18,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro diciotto/14)			
Y8.1.472	IMPERMEABILIZZAZIONI			
Y8.1.472.05	MEMBRANA BARRIERA AL VAPORE Fornitura a piè d'opera di membrana barriera al vapore.			
Y8.1.472.05.A	Spessore 2 mm (Euro sei/24)	m2		6,24
Y8.1.472.05.B	Spessore 3 mm (Euro sette/31)	m2		7,31
Y8.1.472.05.C	Spessore 4 mm (Euro otto/43)	m2		8,43
Y8.1.472.10	MEMBRANA DI SEPARAZIONE-SCORRIMENTO Fornitura a piè d'opera di membrana di separazione-scorrimento di spessore 1,5 mm. (Euro quattro/53)	m2		4,53
Y8.1.472.15	MEMBRANA BITUMINOSO-ELASTOMERICA Fornitura a piè d'opera di membrana bituminoso-elastomerica.			
Y8.1.472.15.A	Spessore 3 mm (Euro nove/41)	m2		9,41
Y8.1.472.15.B	Spessore 4 mm (Euro undici/10)	m2		11,10
Y8.1.472.15.C	Spessore 5 mm (Euro dodici/41)	m2		12,41
Y8.1.472.20	MEMBRANA BITUMINOSO-ELASTOMERICA RIVESTITA CON ARDESIA Fornitura a piè d'opera di membrana bituminoso-elastomerica rivestita con scaglie di ardesia.			
Y8.1.472.20.A	Massa specifica 4 kg/m² (Euro undici/60)	m2		11,60
Y8.1.472.20.B	Massa specifica 4,5 kg/m² (Euro dodici/44)	m2		12,44

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.472.20.C	Massa specifica 5 kg/m² (Euro tredici/30)	m2		13,30
Y8.1.472.25	MEMBRANA PLASTOMERICA Fornitura a piè d'opera di membrana plastomerica.			
Y8.1.472.25.A	Spessore 4 mm (Euro dieci/08)	m2		10,08
Y8.1.472.25.B	Spessore 5 mm (Euro dodici/06)	m2		12,06
Y8.1.472.30	MEMBRANA PLASTOMERICA RIVESTITA CON ARDESIA Fornitura a piè d'opera di membrana plastomerica rivestita con scaglie di ardesia.			
Y8.1.472.30.A	Massa specifica 4 kg/m² (Euro dieci/95)	m2		10,95
Y8.1.472.30.B	Massa specifica 4,5 kg/m² (Euro undici/77)	m2		11,77
Y8.1.472.30.C	Massa specifica 5 kg/m² (Euro dodici/62)	m2		12,62
Y8.1.472.35	MEMBRANA AUTOPROTETTA CON LAMINA IN RAME Fornitura a piè d'opera di membrana autoprotetta con lamina in rame.			
Y8.1.472.35.A	Massa specifica 4 kg/m² (Euro ventisette/84)	m2		27,84
Y8.1.472.35.B	Massa specifica 4,5 kg/m² (Euro ventinove/12)	m2		29,12
Y8.1.472.40	MEMBRANA AUTOPROTETTA CON LAMINA DI ALLUMINIO Fornitura a piè d'opera di membrana autoprotetta con lamina di alluminio con massa specifica 4 kg/m². (Euro quindici/17)	m2		15,17
Y8.1.472.45	VERNICE ALLUMINIO PER PROTEZIONE MANTI Fornitura a piè d'opera di vernice alluminio per protezione manti.	kg		4,28

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/28)			
Y8.1.472.50	VERNICE ACRILICA Fornitura a piè d'opera di vernice acrilica. (Euro quattro/16)	kg		4,16
Y8.1.472.55	VERNICE PROTETTIVA ALL'ACQUA Fornitura a piè d'opera di vernice protettiva all'acqua. (Euro sette/60)	kg		7,60
Y8.1.472.60	SIGILLANTE TERMOPLASTICO BITUMINOSO Fornitura a piè d'opera di sigillante termoplastico bituminoso. (Euro sei/03)	kg		6,03
Y8.1.472.65	VERNICE BITUMINOSA A RAPIDA ESSICAZIONE Fornitura a piè d'opera di vernice bituminosa a rapida essicazione. (Euro due/46)	kg		2,46
Y8.1.472.70	FELTRO DI POLIESTERE Fornitura a piè d'opera di feltro di poliestere.			
Y8.1.472.70.A	Massa specifica 150 g/m² (Euro uno/10)	m2		1,10
Y8.1.472.70.B	Massa specifica 200 g/m² (Euro uno/30)	m2		1,30
Y8.1.472.75	CARTONFELTRO CILINDRATO Fornitura a piè d'opera di cartonfeltro cilindrato.			
Y8.1.472.75.A	Massa specifica 300 g/m² (Euro zero/83)	m2		0,83
Y8.1.472.75.B	Massa specifica 500 g/m² (Euro uno/30)	m2		1,30
Y8.1.472.75.C	Massa specifica 1000 g/m² (Euro due/30)	m2		2,30
Y8.1.473	PAVIMENTAZIONI			
Y8.1.473.05	PIASTRA PER PAVIMENTAZIONE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura a piè d'opera di piastre per pavimentazione di dimensione 50x50x4 cm.			
Y8.1.473.05.A	Piastra in ghiaino lavato (Euro quattro/57)	cad		4,57
Y8.1.473.05.B	Piastra in cls (Euro quattro/57)	cad		4,57
Y8.1.473.05.C	Sostegno per posa piastre (Euro zero/70)	cad		0,70
Y8.1.481	OPERE DA LATTONIERE			
Y8.1.481.05	LAMIERE E LASTRE PER LATTONERIA Fornitura a piè d'opera di lamiere e lastre metalliche per lattoneria.			
Y8.1.481.05.A	Lamiera in rame (Euro dieci/57)	kg		10,57
Y8.1.481.05.B	Lamiera in acciaio zincato (Euro quattro/01)	kg		4,01
Y8.1.481.05.C	Lamiera in acciaio zincato preverniciata (Euro quattro/29)	kg		4,29
Y8.1.481.05.D	Lamiera in acciaio inox (Euro dodici/53)	kg		12,53
Y8.1.481.05.E	Lastra in piombo (Euro due/88)	kg		2,88
Y8.1.481.10	TUBI E CANALI DI GRONDA Fornitura a piè d'opera di tubi e canali di gronda di tipo standard.			
Y8.1.481.10.A	Canali in lamiera in rame (Euro dodici/67)	kg		12,67
Y8.1.481.10.B	Canali in lamiera in acciaio inox	kg		16,12

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sedici/12)			
Y8.1.481.10.C	Canali in lamiera in acciaio zincato preverniciata .... (Euro cinque/84)	kg		5,84
Y8.1.481.15	COLLARI PER PLUVIALI Fornitura a piè d'opera di collari per pluviali diametro 8-10 cm.			
Y8.1.481.15.A	Collare in rame .... (Euro cinque/39)	cad		5,39
Y8.1.481.15.B	Collare in acciaio zincato .... (Euro quindici/19)	cad		15,19
Y8.1.481.15.C	Collare in acciaio zincato preverniciata .... (Euro quattro/81)	cad		4,81
Y8.1.481.15.D	Collare in acciaio inox .... (Euro sei/88)	cad		6,88
Y8.1.481.20	FERRI GRONDA Fornitura a piè d'opera di ferri gronda tipo standard.			
Y8.1.481.20.A	Cicogna in rame .... (Euro trentaquattro/19)	cad		34,19
Y8.1.481.20.B	Cicogna in acciaio zincato .... (Euro quindici/19)	cad		15,19
Y8.1.481.20.C	Cicogna in acciaio zincato preverniciata .... (Euro venti/70)	cad		20,70
Y8.1.481.20.D	Cicogna in acciaio inox .... (Euro quarantotto/29)	cad		48,29
Y8.1.481.25	PARAFOGLIE Fornitura a piè d'opera di parafoglie.			
Y8.1.481.25.A	Parafoglie in rame	cad		10,52

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro dieci/52)			
Y8.1.481.25.B	Parafoglie in acciaio zincato ... (Euro sette/58)	cad		7,58
Y8.1.481.25.C	Parafoglie in acciaio inox ... (Euro diciotto/05)	cad		18,05
Y8.1.485	METALLI PER CARPENTERIA ...			
Y8.1.485.05	PROFILATI IN ACCIAIO PER CARPENTERIA Fornitura a piè d'opera di profilati in acciaio per carpenteria. ...			
Y8.1.485.05.A	Profilati piatti, tondi, quadri e angolari ... (Euro uno/50)	kg		1,50
Y8.1.485.05.B	Profilati aperti da nastro a caldo ... (Euro due/12)	kg		2,12
Y8.1.485.05.C	Profilati tubolari da nastro a caldo ... (Euro uno/66)	kg		1,66
Y8.1.485.10	LAMIERE E LASTRE IN ACCIAIO PER CARPENTERIA Fornitura a piè d'opera di lamiere e lastre in acciaio per carpenteria. ...			
Y8.1.485.10.A	Lamiera lucida ... (Euro due/13)	kg		2,13
Y8.1.485.10.B	Lamiera decappata ... (Euro uno/56)	kg		1,56
Y8.1.485.10.C	Lamiera nera ... (Euro uno/50)	kg		1,50
Y8.1.485.10.D	Lamiera striata o bugnata ... (Euro uno/50)	kg		1,50
Y8.1.485.15	PROFILATI IN ALLUMINIO PER CARPENTERIA Fornitura a piè d'opera di profilati in alluminio per carpenteria. ...			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.485.15.A	Profilati grezzi ... (Euro quattro/48)	kg		4,48
Y8.1.485.15.B	Profilati anodizzati ... (Euro cinque/71)	kg		5,71
Y8.1.485.15.C	Profilati preverniciati ... (Euro sei/03)	kg		6,03
Y8.1.485.15.D	Profilati a taglio termico anodizzati ... (Euro otto/52)	kg		8,52
Y8.1.485.15.E	Profilati a taglio termico preverniciati ... (Euro nove/29)	kg		9,29
Y8.1.485.20	TRAFILATI IN ALLUMINIO PER CARPENTERIA Fornitura a piè d'opera di trafilati in alluminio per carpenteria. ...			
Y8.1.485.20.A	Trafilati in alluminio ... (Euro cinque/71)	kg		5,71
Y8.1.485.20.B	Trafilati in lega leggera di alluminio ... (Euro sei/35)	kg		6,35
Y8.1.485.25	LAMIERE IN ALLUMINIO PER CARPENTERIA Fornitura a piè d'opera di lamiere in alluminio per carpenteria. ...			
Y8.1.485.25.A	Lamiere grezze ... (Euro tre/40)	kg		3,40
Y8.1.485.25.B	Lamiere anodizzate ... (Euro cinque/03)	kg		5,03
Y8.1.485.25.C	Lamiere preverniciate ... (Euro cinque/43)	kg		5,43
Y8.1.492	SOLVENTE, VERNICE, SMALTO, PITTURA, IMPREGNANTE, FONDO, ANTIRUGGINE, SVERNICIATORE ...			
Y8.1.492.05	SOLVENTE			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura a piè d'opera di solvente.			
Y8.1.492.05.A	Acquaragia vegetale (Euro due/65)	l		2,65
Y8.1.492.05.B	Acquaragia minerale (Euro due/20)	l		2,20
Y8.1.492.05.C	Diluente per sintetici (Euro due/20)	l		2,20
Y8.1.492.10	VERNICE FLATTING Fornitura a piè d'opera di vernice flatting.			
Y8.1.492.10.A	Normale (Euro diciannove/04)	l		19,04
Y8.1.492.10.B	Extrafine (Euro diciannove/04)	l		19,04
Y8.1.492.15	SMALTO AD ACQUA Fornitura a piè d'opera di smalto ad acqua.			
Y8.1.492.15.A	Lucido (Euro ventiquattro/13)	l		24,13
Y8.1.492.15.B	Opaco (Euro ventiquattro/13)	l		24,13
Y8.1.492.20	SMALTO SINTETICO OPACO Fornitura a piè d'opera di smalto sintetico opaco. (Euro quattordici/66)	l		14,66
Y8.1.492.25	SMALTO SINTETICO SATINATO Fornitura a piè d'opera di smalto sintetico satinato. (Euro venticinque/06)	l		25,06
Y8.1.492.30	SMALTO OLEOSINTETICO Fornitura a piè d'opera di smalto oleosintetico. (Euro dodici/05)	l		12,05

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.492.35	PITTURA INTUMESCENTE Fornitura a piè d'opera di pittura intumescente, Classe 1. (Euro venticinque/09)	l		25,09
Y8.1.492.40	IMPREGNANTE PER LEGNO Fornitura a piè d'opera di impregnante per legno. (Euro dieci/01)	l		10,01
Y8.1.492.45	FONDO PER METALLI Fornitura a piè d'opera di fondo per metalli. (Euro diciassette/16)	l		17,16
Y8.1.492.50	ANTIRUGGINE SINTETICA Fornitura a piè d'opera di antiruggine sintetica colorata. (Euro nove/47)	l		9,47
Y8.1.492.55	CONVERTITORE DI RUGGINE Fornitura a piè d'opera di convertitore di ruggine fosfatante. (Euro quattordici/41)	l		14,41
Y8.1.492.60	SVERNICIATORE PER METALLI E LEGNO Fornitura a piè d'opera di sverniciatore per metalli e legno. (Euro dodici/98)	l		12,98
Y8.1.501	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO			
Y8.1.501.05	TUBAZIONI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO CON GIUNTI A BICCHIERE Fornitura a piè d'opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompresso in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua FeB 44k, confezionate con cemento pozzolanico (Classe Rck>400 kg/m²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore).			
Y8.1.501.05.A	Diametro interno 300 mm (Euro trentadue/19)	m		32,19
Y8.1.501.05.B	Diametro interno 400 mm (Euro trentaquattro/91)	m		34,91
Y8.1.501.05.C	Diametro interno 500 mm (Euro quaranta/93)	m		40,93
Y8.1.501.05.D	Diametro interno 600 mm			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro cinquanta/93)	m		50,93
Y8.1.501.05.E	Diametro interno 800 mm ...... (Euro settantatre/15)	m		73,15
Y8.1.501.05.F	Diametro interno 1000 mm ...... (Euro novantanove/83)	m		99,83
Y8.1.501.05.G	Diametro interno 1200 mm ...... (Euro centotrentotto/80)	m		138,80
Y8.1.503	POZZETTI IN CALCESTRUZZO			
Y8.1.503.05	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura a piè d'opera di pozzetti prefabbricati in cls. vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone.			
Y8.1.503.05.A	Dimensioni interne 25x25x30 cm ...... (Euro undici/02)	cad		11,02
Y8.1.503.05.B	Dimensioni interne 30x30x30 cm ...... (Euro dodici/86)	cad		12,86
Y8.1.503.05.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm ...... (Euro sedici/70)	cad		16,70
Y8.1.503.05.D	Dimensioni interne 50x50x50 cm ...... (Euro ventitre/85)	cad		23,85
Y8.1.503.05.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm ...... (Euro trentotto/93)	cad		38,93
Y8.1.503.05.F	Dimensioni interne 80x80x80 cm ...... (Euro cento/05)	cad		100,05
Y8.1.503.05.G	Dimensioni interne 100x100x100 cm ...... (Euro centoquarantaquattro/33)	cad		144,33
Y8.1.503.10	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura a piè d'opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm.			
Y8.1.503.10.A	Dimensioni interne 25x25x20 cm (Euro nove/92)	cad		9,92
Y8.1.503.10.B	Dimensioni interne 30x30x20 cm (Euro undici/39)	cad		11,39
Y8.1.503.10.C	Dimensioni interne 40x40x20 cm (Euro tredici/34)	cad		13,34
Y8.1.503.10.D	Dimensioni interne 50x50x20 cm (Euro quindici/07)	cad		15,07
Y8.1.503.10.E	Dimensioni interne 60x60x20 cm (Euro venti/02)	cad		20,02
Y8.1.503.10.F	Dimensioni interne 80x80x20 cm (Euro trentotto/93)	cad		38,93
Y8.1.503.10.G	Dimensioni interne 100x100x20 cm (Euro quarantanove/96)	cad		49,96
Y8.1.504	OPERE FOGNARIE			
Y8.1.504.05	DIAFRAMMI PREFABBRICATI IN CLS PER SIFONI Fornitura e posa in opera di diaframmi prefabbricati in calcestruzzo per formazione di sifoni da collocarsi entro pozzetti prefabbricati in calcestruzzo, sigillature, tagli con flex, sfridi, materiali di consumo.			
Y8.1.504.05.A	Per pozzetti di dimensioni interne 30x30 cm (Euro tre/83)	cad		3,83
Y8.1.504.05.B	Per pozzetti di dimensioni interne 40x40 cm (Euro quattro/96)	cad		4,96
Y8.1.504.05.C	Per pozzetti di dimensioni interne 50x50 cm (Euro sei/61)	cad		6,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.504.05.D	Per pozzetti di dimensioni interne 60x60 cm ...... (Euro otto/27)	cad		8,27
Y8.1.504.10	CADITOIE PREFABBRICATE IN CLS Fornitura a piè d'opera di caditoie prefabbricate in cls per pozzetti, compreso telaio in cls.			
Y8.1.504.10.A	Dimensioni esterne 30x30 cm ...... (Euro quattordici/97)	cad		14,97
Y8.1.504.10.B	Dimensioni esterne 40x40 cm ...... (Euro diciotto/36)	cad		18,36
Y8.1.504.10.C	Dimensioni esterne 50x50 cm ...... (Euro ventidue/87)	cad		22,87
Y8.1.504.10.D	Dimensioni esterne 60x60 cm ...... (Euro ventotto/55)	cad		28,55
Y8.1.504.10.E	Dimensioni esterne 70x70 cm ...... (Euro quaranta/05)	cad		40,05
Y8.1.504.15	CADITOIE IN GHISA Fornitura a piè d'opera di caditoie in ghisa per canalette, classe C250.			
Y8.1.504.15.A	Dimensioni esterne 20x50 cm ...... (Euro trentotto/43)	cad		38,43
Y8.1.504.15.B	Dimensioni esterne 25x50 cm ...... (Euro quaranta/37)	cad		40,37
Y8.1.504.20	CADITOIE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura a piè d'opera di caditoie in acciaio zincato per canalette, classe C250.			
Y8.1.504.20.A	Dimensioni esterne 20x100 cm ...... (Euro settanta/67)	cad		70,67
Y8.1.504.20.B	Dimensioni esterne 25x100 cm ...... (Euro ottantotto/20)	cad		88,20
Y8.1.504.25	CANALETTA DI RACCOLTA ACQUA IN CLS			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura a piè d'opera di canalette di raccolta acqua in cls, di lunghezza 100 cm.			
Y8.1.504.25.A	Dimensioni interne 15x15 cm (Euro ventidue/87)	cad		22,87
Y8.1.504.25.B	Dimensioni interne 20x20 cm (Euro trentaquattro/21)	cad		34,21
Y8.1.504.30	TEGOLONI PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE Fornitura a piè d'opera di tegoloni ed inviti per imbocco per raccolta acque meteoriche in cls.			
Y8.1.504.30.A	Tegolone dimensioni 50x40 cm (Euro sette/67)	cad		7,67
Y8.1.504.30.B	Invito per imbocco dimensioni 100/40x50 cm (Euro diciotto/17)	cad		18,17
Y8.1.505	CHIUSINI IN CALCESTRUZZO PER POZZETTI			
Y8.1.505.05	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Fornitura a piè d'opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti.			
Y8.1.505.05.A	Dimensioni esterne 30x30 cm (Euro undici/53)	cad		11,53
Y8.1.505.05.B	Dimensioni esterne 40x40 cm (Euro quattordici/01)	cad		14,01
Y8.1.505.05.C	Dimensioni esterne 50x50 cm (Euro diciassette/28)	cad		17,28
Y8.1.505.05.D	Dimensioni esterne 60x60 cm (Euro ventitre/43)	cad		23,43
Y8.1.505.05.E	Dimensioni esterne 70x70 cm (Euro trentuno/82)	cad		31,82
Y8.1.505.05.F	Dimensioni esterne 80x80 cm	cad		51,19

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro cinquantuno/19)			
Y8.1.505.05.G	Dimensioni esterne 100x100 cm (Euro settantatre/97)	cad		73,97
Y8.1.505.05.H	Dimensioni esterne 120x120 cm (Euro centodue/39)	cad		102,39
Y8.1.508	POZZI PERDENTI			
Y8.1.508.05	ELEMENTI PER POZZI PERDENTI Fornitura a piè d'opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30 per pozzi perdenti.			
Y8.1.508.05.A	Anello diametro 90 cm, altezza 50 cm (Euro trentanove/34)	cad		39,34
Y8.1.508.05.B	Anello diametro 125 cm, altezza 50 cm (Euro cinquantotto/81)	cad		58,81
Y8.1.508.05.C	Anello diametro 150 cm, altezza 50 cm (Euro centocinque/94)	cad		105,94
Y8.1.508.05.D	Anello diametro 200 cm, altezza 50 cm (Euro duecentoventitre/56)	cad		223,56
Y8.1.508.05.E	Coperchio diametro 100 cm (Euro trentotto/78)	cad		38,78
Y8.1.508.05.F	Coperchio diametro 135 cm (Euro settantatre/05)	cad		73,05
Y8.1.508.05.G	Coperchio diametro 160 cm (Euro centocinque/94)	cad		105,94
Y8.1.508.05.H	Coperchio diametro 215 cm (Euro trecentocinquantatre/12)	cad		353,12
Y8.1.711	CARTELLI			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.1.711.05	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).			
Y8.1.711.05.A	Formato piccolo (Euro cinquantasette/84)	cad		57,84
Y8.1.711.05.B	Formato normale (Euro settantanove/86)	cad		79,86
Y8.1.711.05.C	Formato grande (Euro centotre/91)	cad		103,91
Y8.1.711.10	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE INTEGRATIVO Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale integrativo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).			
Y8.1.711.10.A	Formato piccolo (Euro trentasei/62)	cad		36,62
Y8.1.711.10.B	Formato normale (Euro cinquantaquattro/90)	cad		54,90
Y8.1.711.10.C	Formato grande (Euro settantatre/82)	cad		73,82
Y8.1.711.15	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).			
Y8.1.711.15.A	Formato piccolo (Euro ottantuno/18)	cad		81,18
Y8.1.711.15.B	Formato normale (Euro centoventiquattro/06)	cad		124,06
Y8.1.711.15.C	Formato grande	cad		165,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centosessantacinque/59)			
Y8.1.714	DELINEATORI			
Y8.1.714.05	DELINEATORE PER GALLERIE Fornitura a piè d'opera di delineatore per gallerie in lamiera di alluminio pressopiegata rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495). (Euro centosettanta/83)	cad		170,83
Y8.1.714.10	DELINEATORE DI MARGINE Fornitura a piè d'opera di delineatore di margine per strade a doppio senso di circolazione, in polietilene, bifacciali con 2 catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro, con caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495). (Euro ventidue/35)	cad		22,35
Y8.2	MECCANICI			
Y8.2.520	TUBAZIONI DI POLIETILENE			
Y8.2.520.05	TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITA' PER IMPIANTI DI SCARICO Fornitura a piè d'opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati).			
Y8.2.520.05.A	Diametro nominale DN 32 (Euro due/50)	m		2,50
Y8.2.520.05.B	Diametro nominale DN 40 (Euro tre/04)	m		3,04
Y8.2.520.05.C	Diametro nominale DN 50 (Euro tre/81)	m		3,81
Y8.2.520.05.D	Diametro nominale DN 63 (Euro cinque/13)	m		5,13
Y8.2.520.05.E	Diametro nominale DN 75 (Euro sei/16)	m		6,16
Y8.2.520.05.F	Diametro nominale DN 90	m		8,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro otto/42)			
Y8.2.520.05.G	Diametro nominale DN 110 ...... (Euro dodici/49)	m		12,49
Y8.2.530	TUBI DI ACCIAIO			
Y8.2.530.05	TUBO DI ACCIAIO NERO SALDATO UNI 8863-W, SERIE LEGGERA Fornitura a piè d'opera di tubi di acciaio nero saldato F.M. (Fretz-Moon), UNI 8863-W, serie leggera.			
Y8.2.530.05.A	DN 10 - Filettatura 3/8" ...... (Euro due/63)	m		2,63
Y8.2.530.05.B	DN 15 - Filettatura 1/2" ...... (Euro tre/10)	m		3,10
Y8.2.530.05.C	DN 20 - Filettatura 3/4" ...... (Euro tre/72)	m		3,72
Y8.2.530.05.D	DN 25 - Filettatura 1" ...... (Euro cinque/54)	m		5,54
Y8.2.530.05.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4 ...... (Euro sei/97)	m		6,97
Y8.2.530.05.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2 ...... (Euro sette/97)	m		7,97
Y8.2.530.05.G	DN 50 - Filettatura 2" ...... (Euro dieci/78)	m		10,78
Y8.2.530.05.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2 ...... (Euro quattordici/01)	m		14,01
Y8.2.530.50	TUBO DI ACCIAIO SALDATO UNI 8863-W, ZINCATO, SERIE LEGGERA Fornitura a piè d'opera di tubi di acciaio zincato, saldato F.M. (Fretz-Moon) UNI 8863-W, serie leggera, zincatura a caldo conforme alla Norma UNI 10240 A.1, estremità con filettatura conica UNI-ISO 7/1 e manicotto UNI-ISO 50.			
Y8.2.530.50.A	DN 10 - Filettatura 3/8"			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/33)	m		4,33
Y8.2.530.50.B	DN 15 - Filettatura 1/2"			
	(Euro cinque/12)	m		5,12
Y8.2.530.50.C	DN 20 - Filettatura 3/4"			
	(Euro sei/18)	m		6,18
Y8.2.530.50.D	DN 25 - Filettatura 1"			
	(Euro nove/13)	m		9,13
Y8.2.530.50.E	DN 32 - Filettatura 1"1/4			
	(Euro undici/37)	m		11,37
Y8.2.530.50.F	DN 40 - Filettatura 1"1/2			
	(Euro tredici/10)	m		13,10
Y8.2.530.50.G	DN 50 - Filettatura 2"			
	(Euro diciassette/89)	m		17,89
Y8.2.530.50.H	DN 65 - Filettatura 2"1/2			
	(Euro ventitre/15)	m		23,15
Y8.2.531	TUBI DI RAME			
Y8.2.531.05	TUBO DI RAME NUDO UNI EN 1057 Fornitura a piè d'opera di tubo in rame nudo fornito allo stato fisico ricotto in rotolo e duro e semiduro in verghe, senza saldatura, conforme al D.P.R. 318/68 n. 1095 per impianti idrico sanitario con trattamento anticorrosione, avente misure secondo UNI EN 1057.			
Y8.2.531.05.A	Diam. 8x1 mm			
	(Euro due/32)	m		2,32
Y8.2.531.05.B	Diam. 10x1 mm			
	(Euro due/64)	m		2,64
Y8.2.531.05.C	Diam. 12x1 mm			
	(Euro tre/19)	m		3,19

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.2.531.05.D	Diam. 14x1 mm (Euro tre/67)	m		3,67
Y8.2.531.05.E	Diam. 15x1 mm (Euro tre/92)	m		3,92
Y8.2.531.05.F	Diam. 16x1 mm (Euro quattro/17)	m		4,17
Y8.2.535	VALVOLE			
Y8.2.535.05	VALVOLE A SFERA FILETTATE Fornitura a piè d'opera di valvole a sfera in ottone del tipo filettato FF o MF per pressioni di esercizio fino a 50 MPa, passaggio totale, idonee per fluidi da -15°C a +120°C con leva in alluminio plasticata.			
Y8.2.535.05.A	Diametro 3/8" (Euro otto/03)	cad		8,03
Y8.2.535.05.B	Diametro 1/2" (Euro nove/14)	cad		9,14
Y8.2.535.05.C	Diametro 3/4" (Euro dodici/54)	cad		12,54
Y8.2.535.05.D	Diametro 1" (Euro diciassette/97)	cad		17,97
Y8.2.535.05.E	Diametro 1"1/4 (Euro ventisette/84)	cad		27,84
Y8.2.535.05.F	Diametro 1"1/2 (Euro quarantuno/08)	cad		41,08
Y8.2.535.05.G	Diametro 2" (Euro sessantasei/18)	cad		66,18
Y8.2.565	RADIATORI			
Y8.2.565.05	RADIATORI A COLONNA IN GHISA			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	Fornitura a piè d'opera di radiatori a colonna in ghisa EN GJL 200, UNI EN 1561, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 0,6 MPa. (Euro zero/21)	W		0,21
Y8.2.710	VASI IGIENICI			
Y8.2.710.05	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA Fornitura a piè d'opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete. (Euro duecentocinquantotto/75)	cad		258,75
Y8.2.710.50	VASO ALLA TURCA Fornitura a piè d'opera di vaso alla turca senza sifone per montaggio a filo pavimento. (Euro duecentoventuno/52)	cad		221,52
Y8.2.720	LAVABO			
Y8.2.720.05	LAVABO SOSPESO Fornitura a piè d'opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori.			
Y8.2.720.05.A	Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm (Euro centoventidue/26)	cad		122,26
Y8.2.720.05.B	Dimensioni 65x55 con tolleranze in meno o in più di 2 cm (Euro centonovantacinque/70)	cad		195,70
Y8.2.725	BIDET			
Y8.2.725.05	BIDET A PAVIMENTO Fornitura a piè d'opera di bidet a pavimento, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8950, e UNI EN 35, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco. (Euro centosessanta/97)	cad		160,97
Y8.3	ELETTRICI			
Y8.3.005	PALI IN ACCIAIO ZINCATO			
Y8.3.005.05	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 4 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm Fornitura a piè d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme al capitolo 4 UNI-EN 40-5 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	morsettiera, morsetto di attacco a terra.			
Y8.3.005.05.A	Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 62 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m² (Euro trecentonovantasette/65)	cad		397,65
Y8.3.005.05.B	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm, peso 76 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,43 m² (Euro quattrocentosessantacinque/85)	cad		465,85
Y8.3.005.05.C	Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 89 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,86 m² (Euro seicentoquarantacinque/42)	cad		645,42
Y8.3.005.05.D	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 106 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m² (Euro settecentoventisei/91)	cad		726,91
Y8.3.005.05.E	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168 mm, peso 122 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,87 m² (Euro settecentosettantuno/33)	cad		771,33
Y8.3.005.05.F	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 188 mm, peso 158 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,99 m² (Euro novecentoventi/19)	cad		920,19
Y8.3.005.10	PALI LAMINATI A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI - SPESSORE INFERIORE A 4 MM Fornitura a piè d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati diritti a sezione circolare, spessore inferiore a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio conforme al capitolo 4 UNI- EN 40-5, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa: asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra.			
Y8.3.005.10.A	Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 73 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,35 m² (Euro seicento/45)	cad		600,45
Y8.3.005.10.B	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 91 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,10 m²	cad		770,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro settecentosettanta/29)			
Y8.3.005.10.C	Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 116 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,47 m² (Euro novecentoquarantasei/78)	cad		946,78
Y8.3.005.15	PALI LAMINATI A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI - SPESSORE 4 MM Fornitura a pié d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati diritti a sezione circolare, spessore 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700°C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio conforme al capitolo 4 UNI- EN 40-5, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra.			
Y8.3.005.15.A	Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 152,4 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 126 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,73 m² (Euro milleundici/74)	cad		1.011,74
Y8.3.005.15.B	Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 219 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 100 mm, peso 232 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 6,4 m² (Euro duemiladuecentoquarantuno/65)	cad		2.241,65
Y8.3.205	CAVI FG16OR16			
Y8.3.205.05	CAVI TRIPOLARI FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			
Y8.3.205.05.A	Cavo 3x4 mm² (Euro due/84)	m		2,84
Y8.3.205.05.B	Cavo 3x6 mm² (Euro tre/82)	m		3,82
Y8.3.205.05.C	Cavo 3x10 mm² (Euro cinque/96)	m		5,96
Y8.3.205.05.D	Cavo 3x16 mm² (Euro otto/96)	m		8,96
Y8.3.205.05.E	Cavo 3x25 mm²	m		13,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tredici/99)			
Y8.3.205.05.F	Cavo 3x50 mm² .... (Euro diciotto/08)	m		18,08
Y8.3.205.10	CAVI QUADRIPOLARI FG16OR16 0,6/1kV Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			
Y8.3.205.10.A	Cavo 4x2,5 mm² .... (Euro due/61)	m		2,61
Y8.3.205.10.B	Cavo 4x4 mm² .... (Euro tre/61)	m		3,61
Y8.3.205.10.C	Cavo 4x6 mm² .... (Euro quattro/79)	m		4,79
Y8.3.205.15	CAVI PENTAPOLARI FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			
Y8.3.205.15.A	Cavo 5x1,5 mm² .... (Euro due/47)	m		2,47
Y8.3.205.15.B	Cavo 5x2,5 mm² .... (Euro tre/17)	m		3,17
Y8.3.205.15.C	Cavo 5x4 mm² .... (Euro quattro/45)	m		4,45
Y8.3.205.15.D	Cavo 5x6 mm² .... (Euro cinque/91)	m		5,91
Y8.3.205.20	CAVI MULTIPOLARI FG16OR16 0,6/1 kV Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici multipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G16 con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			
Y8.3.205.20.A	Cavo 7x1,5 mm²	m		4,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro quattro/41)			
Y8.3.205.20.B	Cavo 7x2,5 mm² .... (Euro cinque/96)	m		5,96
Y8.3.205.20.C	Cavo 12x1,5 mm² .... (Euro sei/61)	m		6,61
Y8.3.205.20.D	Cavo 12x2,5 mm² .... (Euro otto/68)	m		8,68
Y8.3.210	CAVI FG16OM16			
Y8.3.210.05	CAVI UNIPOLARI FG16M16 0,6/1 kV Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici unipolari tipo FG16M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G16 con guaina esterna in mescola LSOH, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			
Y8.3.210.05.A	Cavo 10 mm² .... (Euro due/53)	m		2,53
Y8.3.210.05.B	Cavo 16 mm² .... (Euro tre/23)	m		3,23
Y8.3.210.05.C	Cavo 25 mm² .... (Euro quattro/46)	m		4,46
Y8.3.210.05.D	Cavo 35 mm² .... (Euro cinque/80)	m		5,80
Y8.3.210.10	CAVI TRIPOLARI FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici tripolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G16 con guaina esterna in mescola LSOH, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			
Y8.3.210.10.A	Cavo 3x1,5 mm² .... (Euro uno/90)	m		1,90
Y8.3.210.10.B	Cavo 3x2,5 mm²	m		2,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro due/40)			
Y8.3.210.10.C	Cavo 3x4 mm² .... (Euro tre/27)	m		3,27
Y8.3.210.15	CAVI PENTAPOLARI FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG16OM16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G16 con guaina esterna in mescola LSOH, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-38, CEI 20-67, CEI UNEL 35324-35016-35328, CEI EN50399 – 60332-1-2, 60754-2, 61034-2, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			
Y8.3.210.15.A	Cavo 5x1,5 mm² .... (Euro otto/42)	m		8,42
Y8.3.210.15.B	Cavo 5x2,5 mm² .... (Euro nove/23)	m		9,23
Y8.3.210.15.C	Cavo 5x4 mm² .... (Euro undici/30)	m		11,30
Y8.3.210.15.D	Cavo 5x6 mm² .... (Euro dodici/74)	m		12,74
Y8.3.215	CAVI FG18M16			
Y8.3.215.05	CAVI TRIPOLARI FG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici tripolari tipo FG18M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G18 con guaina esterna in mescola LS0H, conformi alle norme CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-38, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50575, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			
Y8.3.215.05.A	Cavo 3x1,5 mm² .... (Euro cinque/28)	m		5,28
Y8.3.215.05.B	Cavo 3x2,5 mm² .... (Euro sei/40)	m		6,40
Y8.3.215.05.C	Cavo 3x4 mm² .... (Euro otto/87)	m		8,87
Y8.3.215.10	CAVI PENTAPOLARI FG18M16 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura a pié d'opera di cavi pentapolari tipo FG18M16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica G18 con guaina esterna in mescola LS0H, conformi alle norme CEI 20-11, CEI 20-29, CEI 20-38, CEI EN 60332-3-24, CEI EN 50575, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.3.215.10.A	Cavo 5x1,5 mm² (Euro otto/02)	m		8,02
Y8.3.215.10.B	Cavo 5x2,5 mm² (Euro nove/20)	m		9,20
Y8.3.215.10.C	Cavo 5x4 mm² (Euro dodici/74)	m		12,74
Y8.3.220	CAVI TIPO FS17			
Y8.3.220.05	CAVI UNIPOLARI TIPO FS17 450/750 V Fornitura a pié d'opera di cavi unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20- 35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16			
Y8.3.220.05.A	Cavo 1,5 mm² (Euro zero/24)	m		0,24
Y8.3.220.05.B	Cavo 2,5 mm² (Euro zero/33)	m		0,33
Y8.3.220.05.C	Cavo 4 mm² (Euro zero/54)	m		0,54
Y8.3.220.05.D	Cavo 6 mm² (Euro zero/78)	m		0,78
Y8.3.220.05.E	Cavo 35 mm² (Euro quattro/71)	m		4,71
Y8.3.220.05.F	Cavo 70 mm² (Euro nove/37)	m		9,37
Y8.3.220.05.G	Cavo 95 mm² (Euro dodici/36)	m		12,36
Y8.3.220.05.H	Cavo 120 mm²			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro sedici/48)	m		16,48
Y8.3.220.05.I	Cavo 150 mm² (Euro venti/47)	m		20,47
Y8.3.225	CAVIDOTTI, TUBI PROTETTIVI			
Y8.3.225.05	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Fornitura a pié d'opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4.			
Y8.3.225.05.A	Tubo d. est. 40 mm (Euro uno/86)	m		1,86
Y8.3.225.05.B	Tubo d. est. 50 mm (Euro due/10)	m		2,10
Y8.3.225.05.C	Tubo d. est. 63 mm (Euro due/55)	m		2,55
Y8.3.225.05.D	Tubo d. est. 75 mm (Euro tre/43)	m		3,43
Y8.3.225.05.E	Tubo d. est. 90 mm (Euro quattro/06)	m		4,06
Y8.3.225.05.F	Tubo d. est. 110 mm (Euro cinque/39)	m		5,39
Y8.3.225.05.G	Tubo d. est. 125 mm (Euro sei/60)	m		6,60
Y8.3.225.05.H	Tubo d. est. 140 mm (Euro dieci/19)	m		10,19
Y8.3.225.05.I	Tubo d. est. 160 mm (Euro dodici/74)	m		12,74

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.3.225.10	TUBI PROTETTIVI PIEGHEVOLI Fornitura a piè d'opera di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2.			
Y8.3.225.10.A	Tubo d. est. 16 mm (Euro zero/34)	m		0,34
Y8.3.225.10.B	Tubo d. est. 20 mm (Euro zero/46)	m		0,46
Y8.3.225.10.C	Tubo d. est. 25 mm (Euro zero/68)	m		0,68
Y8.3.225.10.D	Tubo d. est. 32 mm (Euro uno/06)	m		1,06
Y8.3.225.10.E	Tubo d. est. 40 mm (Euro uno/48)	m		1,48
Y8.3.225.10.F	Tubo d. est. 50 mm (Euro due/05)	m		2,05
Y8.3.225.10.G	Tubo d. est. 63 mm (Euro due/92)	m		2,92
Y8.3.225.15	TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Fornitura a piè d'opera di tubi protettivi rigidi in PVC serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1.			
Y8.3.225.15.A	Tubo d. est. 16 mm (Euro zero/51)	m		0,51
Y8.3.225.15.B	Tubo d. est. 20 mm (Euro zero/79)	m		0,79
Y8.3.225.15.C	Tubo d. est. 25 mm (Euro uno/09)	m		1,09
Y8.3.225.15.D	Tubo d. est. 32 mm	m		1,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro uno/55)			
Y8.3.225.15.E	Tubo d. est. 40 mm ...... (Euro due/14)	m		2,14
Y8.3.225.15.F	Tubo d. est. 50 mm ...... (Euro tre/19)	m		3,19
Y8.3.260	PASSERELLE PORTACAVI			
Y8.3.260.15	PASSERELLE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura a piè d'opera di passerelle portacavi di tipo forato, realizzate in acciaio zincato Sendzimir in accordo con le Norme CEI 23-31 completo di giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad L e T, curve a croce.			
Y8.3.260.15.A	Dimensioni 100x80 mm ...... (Euro sedici/82)	m		16,82
Y8.3.260.15.B	Dimensioni 150x80 mm ...... (Euro venti/21)	m		20,21
Y8.3.260.15.C	Dimensioni 200x80 mm ...... (Euro ventiquattro/76)	m		24,76
Y8.3.260.15.D	Dimensioni 300x80 mm ...... (Euro trentatre/34)	m		33,34
Y8.3.260.15.E	Dimensioni 400x80 mm ...... (Euro quarantadue/59)	m		42,59
Y8.3.260.15.F	Dimensioni 500x80 mm ...... (Euro quarantotto/66)	m		48,66
Y8.3.330	APPARECCHIO ILLUMINANTE (1)			
Y8.3.330.05	APPARECCHIO ILLUMINANTE FLUORESCENTE STAGNO Fornitura a pié d'opera di apparecchio illuminante fluorescente stagno, grado di protezione IP65, corpo in policarbonato autoestinguente V2, guarnizioni di tenuta, schermo in policarbonato autoestinguente V2, trasparente con superficie esterna liscia ed interna con prismatizzazione differenziata, riflettore porta cablaggio in acciaio verniciato a caldo, staffe di fissaggio in acciaio inox, cablaggio a basse perdite rifasato a cosfi = 0,90 o con reattore elettronico comprese lampade.			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.3.330.05.A	Da 1x18W reattore basse perdite .... (Euro quarantacinque/95)	cad		45,95
Y8.3.330.05.B	Da 1x36W reattore basse perdite .... (Euro cinquantanove/66)	cad		59,66
Y8.3.330.05.C	Da 1x58W reattore basse perdite .... (Euro settantuno/70)	cad		71,70
Y8.3.330.05.D	Da 2x18W reattore basse perdite .... (Euro cinquantaquattro/83)	cad		54,83
Y8.3.330.05.E	Da 2x36W reattore basse perdite .... (Euro ottantuno/49)	cad		81,49
Y8.3.330.05.F	Da 2x58W reattore basse perdite .... (Euro centouno/43)	cad		101,43
Y8.3.330.05.G	Da 1x18W reattore elettronico .... (Euro settantasei/17)	cad		76,17
Y8.3.330.05.H	Da 1x36W reattore elettronico .... (Euro ottantasette/84)	cad		87,84
Y8.3.330.05.I	Da 1x58W reattore elettronico .... (Euro novantaquattro/32)	cad		94,32
Y8.3.330.05.J	Da 2x18W reattore elettronico .... (Euro ottantaquattro/13)	cad		84,13
Y8.3.330.05.K	Da 2x36W reattore elettronico .... (Euro novantanove/65)	cad		99,65
Y8.3.330.05.L	Da 2x58W reattore elettronico .... (Euro centosei/93)	cad		106,93
Y8.3.360	APPARECCHIO ILLUMINANTE (2)			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
Y8.3.360.10	APPARECCHIO ILLUMINANTE CON OTTICA DARK LIGHT Fornitura a piè d'opera di apparecchio illuminante fluorescente IP20 con ottica parabolica a bassa luminanza <200 cd/m² per angoli >60° in alluminio semispeculare con alette trasversali paraboliche chiuse superiormente ed elementi longitudinali a doppia parabolicità, equipaggiamento elettrico con reattore a basse perdite rifasato a cosfì 0,9 o reattore elettrico con preriscaldo, corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere colore bianco.			
Y8.3.360.10.A	Da 1x18W reattore basse perdite (Euro novantacinque/05)	cad		95,05
Y8.3.360.10.B	Da 1x36W reattore basse perdite (Euro centoventinove/55)	cad		129,55
Y8.3.360.10.C	Da 1x58W reattore basse perdite (Euro centoquarantanove/56)	cad		149,56
Y8.3.360.10.D	Da 1+1x36W reattore basse perdite (Euro duecentotrentaquattro/99)	cad		234,99
Y8.3.360.10.E	Da 1+1x58W reattore basse perdite (Euro duecentosettantasei/81)	cad		276,81
Y8.3.360.10.F	Da 2x18W reattore basse perdite (Euro centotrentuno/04)	cad		131,04
Y8.3.360.10.G	Da 2x36W reattore basse perdite (Euro centoottantanove/21)	cad		189,21
Y8.3.360.10.H	Da 2x58W reattore basse perdite (Euro duecentoventitre/90)	cad		223,90
Y8.3.360.10.I	Da 1x18W reattore elettronico (Euro centocinquantatre/74)	cad		153,74
Y8.3.360.10.J	Da 1x36W reattore elettronico (Euro centoottantanove/57)	cad		189,57
Y8.3.360.10.K	Da 1x58W reattore elettronico	cad		205,89

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro duecentocinque/89)			
Y8.3.360.10.L	Da 1+1x36W reattore elettronico .... (Euro trecentocinquantacinque/00)	cad		355,00
Y8.3.360.10.M	Da 1+1x58W reattore elettronico .... (Euro trecentonovantatre/13)	cad		393,13
Y8.3.360.10.N	Da 2x18W reattore elettronico .... (Euro centonovantadue/80)	cad		192,80
Y8.3.360.10.O	Da 2x36W reattore elettronico .... (Euro duecentoquarantanove/92)	cad		249,92
Y8.3.360.10.P	Da 2x58W reattore elettronico .... (Euro duecentoottantuno/56)	cad		281,56
Y8.3.505	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI			
Y8.3.505.05	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "B"-"C"-"D(K)", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 6 kA CEI EN 60898 Fornitura a pié d'opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "B"-"C"-"D(K)", potere di interruzione Icn 6 kA secondo le norme CEI EN 60898.			
Y8.3.505.05.A	1P+N In fino a 8 A .... (Euro cinquantasette/53)	cad		57,53
Y8.3.505.05.B	1P+N In da 10 a 32 A .... (Euro quarantacinque/67)	cad		45,67
Y8.3.505.05.C	1P+N In da 40 a 63 A .... (Euro sessantatre/61)	cad		63,61
Y8.3.505.05.D	2P In fino a 8 A .... (Euro sessantanove/47)	cad		69,47
Y8.3.505.05.E	2P In da 10 a 32 A .... (Euro cinquantasei/00)	cad		56,00
Y8.3.505.05.F	2P In da 40 a 63 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	...... (Euro settantasei/19)	cad		76,19
Y8.3.505.05.G	3P In fino a 8 A ...... (Euro centoquattro/12)	cad		104,12
Y8.3.505.05.H	3P In da 10 a 32 A ...... (Euro ottantasei/56)	cad		86,56
Y8.3.505.05.I	3P In da 40 a 63 A ...... (Euro centoventuno/50)	cad		121,50
Y8.3.505.05.J	4P In fino a 8 A ...... (Euro centotrentaquattro/23)	cad		134,23
Y8.3.505.05.K	4P In da 10 a 32 A ...... (Euro centocinque/56)	cad		105,56
Y8.3.505.05.L	4P In da 40 a 63 A ...... (Euro centoquarantasette/36)	cad		147,36
Y8.3.505.10	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, CURVA "C", POTERE DI INTERRUZIONE Icn = 25 kA CEI EN 60947-2 Fornitura a piè d'opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "C", potere di interruzione minimo riferito a 380-415 V Icu= 25 kA Ics= 75% Icu secondo le norme CEI EN 60947-2.			
Y8.3.505.10.A	2P In da 10 a 32 A ...... (Euro centoquindici/85)	cad		115,85
Y8.3.505.10.B	2P In da 40 a 63 A ...... (Euro centotrentaquattro/56)	cad		134,56
Y8.3.505.10.C	3P In da 10 a 32 A ...... (Euro centosessantotto/17)	cad		168,17
Y8.3.505.10.D	3P In da 40 a 63 A ...... (Euro centonovantotto/08)	cad		198,08
Y8.3.505.10.E	3P In da 80 a 100 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro trecento/86)	cad		300,86
Y8.3.505.10.F	3P In da 125 A (Euro quattrocentoquarantadue/89)	cad		442,89
Y8.3.505.10.G	4P In da 10 a 32 A (Euro duecentoventiquattro/25)	cad		224,25
Y8.3.505.10.H	4P In da 40 a 63 A (Euro duecentosessantacinque/37)	cad		265,37
Y8.3.505.10.I	4P In da 80 a 100 A (Euro trecentoottantotto/68)	cad		388,68
Y8.3.505.10.J	4P In da 125 A (Euro cinquecentosessantanove/96)	cad		569,96
Y8.3.510	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI (1)			
Y8.3.510.05	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", Id= 0,03 A Fornitura a pié d'opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA.			
Y8.3.510.05.A	2P taglia 25 A - Id = 0,03 A (Euro ottantasette/72)	cad		87,72
Y8.3.510.05.B	2P taglia 40 A - Id = 0,03 A (Euro novantuno/61)	cad		91,61
Y8.3.510.05.C	2P taglia 63 A - Id = 0,03 A (Euro novantadue/21)	cad		92,21
Y8.3.510.05.D	3P taglia 25 A - Id = 0,03 A (Euro centocinquanta/14)	cad		150,14
Y8.3.510.05.E	3P taglia 40 A - Id = 0,03 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centocinquantasette/59)	cad		157,59
Y8.3.510.05.F	3P taglia 63 A - Id = 0,03 A .... (Euro centosessantatre/54)	cad		163,54
Y8.3.510.05.G	4P taglia 25 A - Id = 0,03 A .... (Euro centosessanta/58)	cad		160,58
Y8.3.510.05.H	4P taglia 40 A - Id = 0,03 A .... (Euro centosessantacinque/06)	cad		165,06
Y8.3.510.05.I	4P taglia 63 A - Id = 0,03 A .... (Euro centosessantanove/49)	cad		169,49
Y8.3.515	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI (2)			
Y8.3.515.05	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI PER INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI CON Icn FINO A 15 KA , CLASSE "AC", Id= 0,3/ 0,5 A Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con Icn fino a 15 kA in accordo con CEI EN 61009-1 Appendice G con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di Icn fino a 6 kA, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 kA per interruttori magnetotermici con valori di Icn pari a 10 e 15 kA.			
Y8.3.515.05.A	2P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A .... (Euro settantotto/20)	cad		78,20
Y8.3.515.05.B	2P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A .... (Euro ottantadue/39)	cad		82,39
Y8.3.515.05.C	2P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A .... (Euro ottantacinque/51)	cad		85,51
Y8.3.515.05.D	3P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A .... (Euro centodue/59)	cad		102,59
Y8.3.515.05.E	3P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A .... (Euro centododici/99)	cad		112,99
Y8.3.515.05.F	4P taglia 25 A - Id = 0,3/0,5 A			

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	.... (Euro centoundici/97)	cad		111,97
Y8.3.515.05.G	4P taglia 40 A - Id = 0,3/0,5 A .... (Euro centosedici/11)	cad		116,11
Y8.3.515.05.H	4P taglia 63 A - Id = 0,3/0,5 A .... (Euro centoventi/86)	cad		120,86

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO GENERALE